

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
И Е В С К И И Ф И Л И А Л
Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

^{20/1}
Заказ № 9053 Инв. № 9477/1 Тираж 37
Сдано в печать 21/09 1987 Цена 5-80

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 816-1-81.86

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С ПОЭТАПНЫМ СТРОИТЕЛЬСТВОМ НА 200, 300 И 400 ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ ТРАКТОРОВ

Альбом I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- 1-й этап строительства - на 200 тракторов
- Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Технологические коммуникации. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
- Альбом II - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
- Альбом III - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация производства. Связь и сигнализация. Чертежи задания заводу-изготовителю.
- Альбом IV - Изделия заводского изготовления.
- Альбом V - Спецификации оборудования.
- Альбом VI - Сметы.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.

- 2-й этап строительства - на 300 тракторов
- Альбом IX - Технология производства. Технологические коммуникации. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
- Альбом X - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
- Альбом XI - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация.
- Альбом XII - Изделия заводского изготовления.
- Альбом XIII - Спецификации оборудования.
- Альбом XIV - Сметы.
- Альбом XV - Ведомости потребности в материалах.

- 3-й этап строительства - на 400 тракторов
- Альбом XVI - Технология производства. Технологические коммуникации. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
- Альбом XVII - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
- Альбом XVIII - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация.
- Альбом XIX - Изделия заводского изготовления.
- Альбом XX - Спецификации оборудования.
- Альбом XXI - Сметы.
- Альбом XXII - Ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН:

проектным институтом
„Гипропромсельстрой“

Главный инженер института *Шестернев*
Главный инженер проекта *Серебрякова*

Проект УТВЕРЖДЕН Госкомсельхозтехникой СССР
Протокол № 52 от 02.08.1984 г.
Рабочая документация введена
в действие Гипропромсельстроем
Приказ № 485 от 12.12.1985 г.

			Поисковик:
И.ч. №			

КФ ЦНТП инв. н 9477/1

Марка Лист	Наименование	стр.
СА-1	Содержание альбома	2
ЛЗ-1-5	Пояснительная записка	3
	Технология производства ТК	
1	Общие данные (начало)	8
2-5	Общие данные (продолжение)	9-12
6	Общие данные (окончание)	13
	Ведомость оборудования (начало)	
7-10	Ведомость оборудования (продолжение)	14-17
11	Ведомость оборудования (окончание)	18
12	План на отм. 0.000, 3.000 между осями Б-А и 3/1-4/1	19
ЛО1-2	Лебедка монтажная электрическая 12,5 кН с дриваткой	20-21
	Технологические коммуникации ТК	
1	Общие данные (начало)	22
2	Общие данные (окончание)	23
3	План на отм. 0.000. Схемы снабжения дизельным топливом и технологическим паром	24
4	Схемы систем воздухоподогрева и слива масел	25
	Внутренние водопровод и канализация ВК	
1	Общие данные (начало)	26
2	Общие данные (продолжение)	27-28
4	Общие данные (окончание)	29
5	План на отм. 0.000. Схемы систем В1, В14, К14	30
6	Фрагмент 1 План на отм. 3.000	31
7	План на отм. 6.000. План кровли с сетями водостоков	32
8	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1. К2. Водомерный узел 1.	33

продолжение

Марка Лист	Наименование	стр.
	Отопление и вентиляция ОВ	
1	Общие данные (начало)	34
2-3	Общие данные (продолжение)	35-36
4	Общие данные (окончание)	37
	Местные отсосы от технологического оборудования	
5	План на отм. 0.000. План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-Б. План кровли	38
6	Установки систем П1, П2, П3, В3. Разрез 2-2; 3-3. План на отм. 6.000.	39
7	Установки систем П1, П2, П3, В3. Разрез 1-1.	40
8	Схемы систем П1, П2, П3, В1, В2, В3, В4, В5, В6, ВЕ5, ВЕ6	41
9	Планы на отм. 0.000, 3.000, 6.000	42
10	Схемы систем отопления 1,2. Схема системы теплоснабжения установок П1-П4, А1, А2. Редукционная вставка	43
11	Планы на отм. 0.000, 3.000. Схемы систем В7, В8, ВЕ3.	44
12	План на отм. 6.000. План кровли. Схемы систем П4, В9, ВЕ1, ВЕ2	45
13	Установки систем П4, В9. Схема системы ВЭР, В3, П2.	46
14	Индивидуальный тепловой пункт	47
15	Спецификация индивидуального теплового пункта.	48
		49

347/1 2

Имя № подл. Подпись и дата	ВЗНМ. ИМ. №	Имя №	Подпись	Дата	Имя №	Подпись	Дата	Имя №	Подпись	Дата	Имя №	Подпись	Дата	Имя №	Подпись	Дата	Имя №	Подпись	Дата
Примечания										ТП 816-1-81.86		СА		Содержание альбома.		Листы		Листы	
										И. КОМ.Т		И. КОМ.Т		И. КОМ.Т		И. КОМ.Т		И. КОМ.Т	
										И. КОМ.Т		И. КОМ.Т		И. КОМ.Т		И. КОМ.Т		И. КОМ.Т	

подпись: Бявенту БЗ -

формат А2

1. Исходные данные для проектирования

Типовой проект производственного корпуса станции технического обслуживания с поэтапным строительством на 200, 300, 400 энергонасыщенных тракторов разработан по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1985 год на основании задания на разработку № 175-496, утвержденного Госкомсельхозтехники СССР 11.01.83 г. и протокола технического совещания по рассмотрению проекта № 52, утвержденного Госкомсельхозтехники СССР 02.08.84 г.

При разработке технологической части проекта использованы разработки и рекомендации Всесоюзного научно-исследовательского технологического института ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка (ГОСНИТИ) по техническому обслуживанию и текущему ремонту энергонасыщенных тракторов.

2. Область применения проекта

Проект производственного корпуса СТО разработан для следующих условий строительства:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 30°C;
- скоростной напор ветра - для III географического района;
- вес снегового покрова - 100 кг/м²;
- климат - нормальный;
- сейсмичность не превышает 6 баллов;
- рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты в основании фундаментов непучинистые, непросадочные.

Строительство станции в районах вечной мерзлоты, на просадочных, насыпных грунтах не предусмотрено.

Станция предназначена для технического обслуживания и текущего ремонта энергонасыщенных тракторов типа К-701 и Т-150 К колхозов и совхозов и других организаций агропромышленного

комплекса, находящийся в зоне обслуживания станции и должна строиться в составе райсельхозтехники или РАПО.

Строительство станции предусмотрено в три этапа. На первом этапе по своей мощности СТО рассчитана для обслуживания парка 200 энергонасыщенных тракторов на втором этапе, за счет расширения, мощность станции обеспечивает обслуживание парка 300 тракторов и на третьем - соответственно парка 400 энергонасыщенных тракторов.

3. Производственная программа

Производственная программа по видам и объемам выполняемых работ в станции технического обслуживания по этапам строительства приведена в разделе технологии производства соответственно Альбом I, лист ТХ-1, Альбом IX, лист ТХ-1, Альбом XVI, лист ТХ-1

4. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Мероприятия по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии, противопожарные, по ограничению шума и вибрации оцуществляются в проекте выполнении норм технологического проектирования, строительных норм и правил, норм противопожарной безопасности, санитарных и других норм и правил в соответствии с определенными категориями производств, классами помещений и участков по взрывопожарной и пожарной опасности и характеристиками производственной среды.

Соответствующими разделами проекта предусмотрены необходимые мероприятия обеспечиваю-

щие безопасную эксплуатацию здания.

5. Условия привязки проекта

Настоящий типовый проект может быть применен для строительства после привязки его к конкретной площадке строительства в соответствии с требованиями инструкции по типовому проектированию СН-227-82 и инструкции СН 202-81* и указаниями по привязке изложенными в соответствующих разделах данного проекта с учетом особенностей и условий района строительства.

Комплектация рабочих чертежей для определенного этапа строительства указана в составе проекта, при этом следует иметь в виду, что при последовательном поэтапном строительстве для строительства последующих этапов II и III чертежи предыдущего этапа не требуются.

В случае строительства сразу СТО на 300 тракторов (II этап) необходимо иметь чертежи I-го и II-го этапов, а для строительства сразу СТО на 400 тракторов (III этап) - чертежи I-го, II-го и III-го этапов.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта [Подпись] /Серебрякова/

Привязан			
Инд. №			

Привязан		3477/1		3
Инд. №				
Ген. план	Серебрякова	0.85		
Лич. отд.	Войскава	0.85		
Т.а. спец.	Буров	0.85		
Вед. инж.	Иванов	0.85		
ТП 816-1-81.86		ПЗ		
Общая пояснительная записка		Страниц	Лист	Листов
		Р	1	5
		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬСТВО г. Братов		

Основные положения по организации строительства

1. Общие указания

Осуществление строительства предусматривается силами строительной организации соответствующего масштаба.

Обеспечение строительства рабочими кадрами, энергоресурсами, конструкциями и материалами осуществляется генподрядной строительной организацией

Доставка на площадку строительства конструкций, материалов и изделий производится специализированным автомобильным транспортом.

На строительной площадке предусматриваются участковые склады и административно-бытовые помещения передвижного типа.

2. Краткая характеристика конструктивных и объемно-планировочных решений

Производственный корпус запроектирован из двух частей: производственной и вспомогательно-бытовых помещений.

Типовой проект производственного корпуса СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов разработан из расчета строительства в три этапа: I этап - на 200 тракторов состоит из производственного корпуса размером в плане (24x24) м и вспомогательно-бытовых помещений размером в плане (12x21) м
II этап - на 300 тракторов состоит из расширения существующего производственного корпуса до размеров (24x36) м в плане.
III этап - на 400 тракторов состоит из увеличения существующего производственного корпуса до размеров (24x48) м в плане.

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Присройка к I этапу		
		I этап на 200 тракторов с бытовыми помещениями	II этап на 300 тракторов	III этап на 400 тракторов
Площадь застройки	м ²	880,4	304,4	304,4
Общая площадь	м ²	1206,6	289,3	289,3
Строительный объем	м ³	8554,0	3029,0	3029,0

Производственная часть выполнена каркасной, однопролетной

Шаг колонн - 6 м, высота до низа фермы покрытия - 7,2 м.

Основные конструктивные элементы:

Фундаменты - монолитные железобетонные
Каркас - сборный из железобетонных конструкций.
Стеновое ограждение - легковесные панели.
Кровля - рулонная из 4^х слоев рубероида.

Наибольший вес монтажного элемента:

Фермы покрытия - 10,5 т
Плита покрытия - 3,85 т

Вспомогательно-бытовые помещения - бескаркасное 3^хэтажное здание с подвалом размерами в осях 12,0 x 21,0 м, высотой этажа 3,0 м.

Основные конструктивные элементы:

Фундаменты - ленточные из бетона
Наружные и внутренние стены - кирпичные
Перегородки - кирпичные, из гипсовых плит и керамзитобетонные

Перекрытие - сборные железобетонные плиты

Покрытие - комплексные железобетонные плиты

Кровля - рулонная 4^хслойная

Наибольший вес монтажного элемента:
Плита покрытия - 2,71 т

3. Срок строительства

На основании разработанных проектным институтом „Гипропромсельстрой“ норм продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений Госкомсельхозтехники СССР (взамен СН 440-79), утвержденных Госстроем СССР и Госпланом СССР постановлением № 51/90 от 17 апреля 1985 г. „Об утверждении норм продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений“ продолжительность строительства производственного корпуса СТО основного этапа на 200 энергонасыщенных тракторов составляет 11 месяцев, в том числе подготовительный период 2 месяца.

4. Объемы строительно-монтажных работ

Объемы строительно-монтажных работ определены по данным архитектурно-строительной части проекта и сметам и приведены в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	по этапам строительства		
			I эт.	II эт.	III эт.
1	2	3	4	5	6
1	Земляные работы:				
	РАЗРАБОТКА ГРУНТА	м ³	810,0	437	243
	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	м ³	590	370	260
2	Устройство монолитных конструкций железобетонных и бетонных	м ³	339,44	140,93	86,27
3	Монтаж сборных конструкций железобетонных, бетонных	м ³	308,5	151,32 93,13	147,83 86,41
	стальных	т	6,30	4,16	4,28
4	Кирпичная кладка	м ³	411,60	32,2	9,9
5	Заполнение проемов				
	оконных		141,8	73,04	73,04
	дверных		109,7	—	—
	воротных	м ²	71,08	17,77	17,77
	Устройство полов	м ²	1082,2	266,0	278,0
	Устройство кровли (рулонной)	м ²	883	311,0	311,0
	Отделочные работы:				
	облицовочные	м ²	430	—	—
	штукатурные	м ²	710	4	4
	малярные	м ²	4600	990	990

Примечание: В знаменателе объем бетона дан с учетом демонтируемых конструкций.

Привязан			
ИНВ. №			

ТП 816-1-81.86

3477/1

4

ПЗ

Лист 2

5. Потребность в строительных конструкциях, изделиях, материалах

Потребность строительства в основных строительных конструкциях, изделиях, материалах определено по СНиП ч. IV в соответствии с объемами работ и приведена в табл. 2

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	По этапам строительства		
			I эт.	II эт.	III эт.
1	2	3	4	5	6
1	Сборные конструкции железобетонные и бетонные	м ³	308.5	151.32	147.83
				93.13	86.41
	Сталь приведенная к классу А-1, С38/23	т	57.98	21.83	16.29
2	Столярные изделия				
	Окна	м ²	141.8	73.04	73.04
	Двери	м ²	109.7	—	—
	Ворота	м ²	71.08	17.77	17.77
		т	1.81	0.45	0.45
	Товарный бетон	м ³	346.23	143.75	88.0
	Строительный раствор	м ³	208.0	28.4	22.2
	Асфальтобетон	т	7.21	1.22	1.15
	Кирпич	тыс.шт.	156.48	12.31	3.78
	Щебень, гравий		277.63	140.15	91.95
	Песок	м ³	279.47	109.6	65.10
	Битум	т	12.07	4.14	3.25
	Рулонные материалы	м ²	4178.36	1230.71	1537.04
	в том числе линолеум	м ²	183.80	—	—
	Пиломатериалы	м ³	32.08	7.25	7.07
	Плиты древесноволокнистые	м ²	121.4	—	—
	Стекло оконное 3 ^х мм	м ²	41.02	—	—
	Стеклопакеты двойные	м ²	102.0	63.0	63.0

6. Рекомендации по методам производства работ

До начала выполнения основных строительно-монтажных работ следует выполнить работы подготовительного периода.

- подъездные и внутриплощадочные дороги
- сети электроснабжения и водоснабжения

- временные здания и сооружения и другие работы, связанные с подготовкой строительства.

Земляные работы
Выемка грунта по вертикальной планировке, устройству корыт под автомобильные дороги производится при помощи бульдозера ДЗ-37. Коплованы под фундаменты зданий и сооружений разрабатываются экскаватором типа ЭО-3322А с ковшем емкостью 0,5 м³ с отвозкой грунта в постоянный и временный отвалы. При наличии грунтовых вод производится откачка самовсасывающими насосами соответствующей производительности на всем протяжении работ по устройству фундаментов и гидроизоляции.

Бетонные работы
Доставка бетона на объект производится специализированным автотранспортом с разгрузкой в вибромиксер или поворотные бадьи. В места укладки бетон подается при помощи виброжелобов.

Опалубка применяется инвентарная, щитовая, арматура в виде сеток и каркасов. Уплотнение бетона при укладке выполняется глубинными вибраторами.

Монтаж сборных железобетонных и стальных конструкций

Доставка конструкций на стройплощадку осуществляется автомобильным транспортом.

Монтаж сборных конструкций производственной части корпуса осуществлять автомобильным краном КС-4561А или гусеничным краном МКГ-16.

Подачу материалов и монтаж сборных конструкций 3^хэтажных бытовых помещений рекомендуется выполнять при помощи

автокрана КС-3562А.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определена исходя из принятых методов производства работ и приведена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Марка	кол.	Примечание
1	Экскаватор	ЭО-3322А	1	
2	Бульдозер	ДЗ-37	1	
3	Кран автомобильный	КС-4561А	1	
4	Кран автомобильный	КС-3562А	1	
5	Автопогрузчик	4003	1	
6	Строительный подъемник	ТП-2	1	
7	Вибропитатели, виброжелобы	—	2	
8	Электровибраторы разные	—	3	
9	Компрессор передвижной	СО-45А	1	
10	Сварочный трансформатор	ТС-300	2	

7. Потребность в энергетических ресурсах

Потребность в энергоресурсах и воде определена по укрупненным показателям на 1 млн руб. годового объема строительно-монтажных работ и приведена в таблице 4.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	кол.	Примечание
1	Электроэнергия	кВа	200	
2	Вода а) на производственные нужды и хозяйственные	л/сек.	1,5	
		л/сек.	20	
3	ПАР	кг/час	535	
4	Кислород	м ³	4300	

Обеспечение строительства электроэнергией и водой предусматривается от постоянных и временных сетей, которые выполняются в подготовительный период. Сжатый воздух и ацетилен поступает от передвижных агрегатов. Кислород доставляется на площадку в баллонах.

Привязан			
Инв. №			

3477/1	5
ТП 816-1-81.86	ПЗ
Лист	3

Альбом I

Типовой проект 816-1-81.86

Имя, № подл, подпись и дата (в зам. инв. №)

8. Производство работ в зимнее время

Основными техническими мероприятиями по подготовке к работам в зимних условиях являются :

- определение видов и объемов работ, выполняемых в зимний период строительства.
- составление (уточнение) проекта производства работ
- проведение подготовительных мероприятий на строительной площадке

При производстве строительно-монтажных работ в зимнее время необходимо руководствоваться специальными разделами норм и правил (СНиП)

9. Основные положения по технике безопасности при производстве строительно-монтажных работ

Строительная площадка должна быть обеспечена санитарно-бытовыми помещениями, выполненными и оборудованными в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормами по проектированию бытовых зданий, помещений здравпунктов и пунктов питания строительно-монтажных организаций.

На всех участках строительства у строительных машин и механизмов, временных автомобильных дорогах и в других опасных местах должны быть вывешены знаки безопасности, плакаты и инструкции по технике безопасности, а в необходимых случаях должны быть ограждены.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять требования СНиП „Техника безопасности в строительстве“.

10. Противопожарные мероприятия

Компоновку и размещение временных зданий и сооружений на строительной площадке необходимо выполнять с учетом требований „Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ“.

К началу выполнения основных видов строительно-монтажных работ строительная площадка обеспечивается разработанным при привязке типового проекта наружным водопроводом с установкой на нем пожарных гидрантов.

Сварочные и другие огневые работы, связанные с применением открытого пламени, производятся с письменного разрешения лиц, ответственных за пожарную безопасность на данном строительстве. На строительстве необходимо организовать пожарные посты, оборудованные первичными средствами пожаротушения.

11. Рекомендации по охране окружающей среды

Для предотвращения загрязнения окружающей среды в процессе осуществления строительства рекомендуется:

1. Применять электроэнергию для технологических нужд строительства взамен твердого и жидкого топлива при приготовлении органических вяжущих, изоляционных материалов и асфальто-бетонных смесей, оттаивания мерзлого грунта, подогрева воды

2. Устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих материалов без применения контейнеров, специальных транспортных средств.

3. Строительный мусор следует опускать по закрытым желобам или в закрытых емкостях,

контейнерах при помощи монтажных кранов.

4. По завершению строительства следует выполнять благоустройство территории с восстановлением растительного покрова и посадкой зеленых насаждений.

3477/1

ПРИВЯЗАН					
ИМВ. №				ТП 816-1-81.86 ПЗ	
				Лист 4	

Основные технико-экономические показатели

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту			Показатели по проекту-аналогу т.п. 816-1-53-84
		стот на 200	стот на 300	стот на 400	
1 Проектная мощность предприятия	ТРАКТ	200	300	400	400
в том числе: прирост мощности	"	—	100	100	—
2 Годовой выпуск товарной продукции	тыс.руб.	518.10	777.19	1036.18	840.06
в том числе: объем работ, выполняемый в проектируемом корпусе	"	414.52	621.84	829.04	697.01
объем работ, выполняемый в хозяйствах	"	103.58	155.35	207.14	143.05
Прирост годового выпуска продукции	"	—	207.32	207.20	—
3. Сметная стоимость строительства					
3.1. Общая сметная стоимость строительства	тыс.руб.	222.07	282.43	325.06	317.70
в том числе: - строительные работы	"	152.33	200.82	238.89	234.63
- оборудование	"	69.42	81.16	85.59	82.49
Из общей сметной стоимости стоимость этапов строительства	тыс.руб.	222.07	60.36	42.63	—
в том числе: - строительные работы	"	152.33	48.49	38.07	—
- оборудование	"	69.42	11.74	4.43	—
4. Удельные капитальные вложения на:					
- 1000 руб. услуг	РУБ.	536	454	392	456
- 1 трактор	"	1110	941	813	794
5. Производственные фонды	тыс.руб.	250.99	324.98	381.17	366.80
5.1. Основные производственные фонды	тыс.руб.	221.62	281.78	324.20	316.20
из них: - здания и сооружения	"	138.88	184.08	219.76	215.54
- оборудование	"	82.74	97.70	104.44	100.66
5.2. Нормируемые оборотные средства	тыс.руб.	29.37	43.20	56.97	50.60
5.3. Из общей стоимости основных производственных фондов вводимые основные производственные фонды	тыс.руб.	221.62	60.16	42.42	316.20
5.4. Производственные фонды на 1000 руб. товарной продукции	руб.	605.49	522.61	459.77	526.25
5.5. Фондоотдача: годовой выпуск товарной продукции на 1 руб.					
основных производственных фондов	руб.	1.87	2.21	2.56	2.20
6. Списочная численность работающих	чел.	32	45	58	58
в том числе: рабочих	"	27	40	53	52
из них: работающие в Райсельхозтехнике	"	3	4	5	—
7. Уровень механизации и автоматизации производственных процессов	%	29.5	30.7	31.9	30.0
8. Производительность труда: годовой выпуск товарной продукции на одного работающего	руб.	12954	13819	14294	12017
9. Себестоимость годового выпуска продукции	тыс.руб.	325.59	467.30	608.01	544.79
10. Затраты производства на 1 рубль					

Продолжение

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту			Показатели по проекту-аналогу т.п. 816-1-53-84
		стот на 200	стот на 300	стот на 400	
товарной продукции	коп.	78.5	75.1	73.3	78.2
11. Годовая прибыль	тыс.руб.	88.93	154.54	221.03	152.22
12. Уровень рентабельности: соотношение прибыли к производственным фондам	%	35.4	47.5	57.9	41.4
13. Срок окупаемости капитальных вложений	лет	2.5	1.8	1.5	2.1
14. Коэффициент экономической эффективности капитальных вложений	"к"	0.40	0.55	0.68	0.48
15. Коэффициент сменности по рабочим	"к"	1.50	1.60	1.71	1.40
16. Сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений (приведенные затраты на 1 руб. товарной продукции)	руб.	0.85	0.81	0.78	0.84
17. Объем строительных зданий - всего	м³	8554	11583	14612	15738.19
в том числе: пристраиваемой части	"	—	3029	3029	—
Объем строительных зданий на 1000 рублей товарной продукции	"	20.64	18.63	17.63	22.58
18. Площадь:					
- застройки	м²	880.4	1184.80	1489.2	1566.58
в том числе: пристраиваемой части	"	—	304.40	304.40	—
- общая	м²	1206.60	1495.90	1785.2	1862.4
в том числе: пристраиваемой части	"	—	289.3	289.3	—
Площадь общая здания на 1000 руб. товарной продукции	"	2.91	2.41	2.15	2.67
19. Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м³ строительного объема	руб.	17.81	17.34	16.35	14.91
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м³ строительного объема пристраиваемой части здания	"	—	16.01	12.57	—
20. Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м² общей площади	руб.	126.25	134.25	133.82	125.98
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м² общей площади пристраиваемой части здания	"	—	167.61	131.59	—
21. Удельная трудоемкость строительно-монтажных работ на 1000 рублей товарной продукции	чел.дн.	6.63	5.94	5.34	4.87

Продолжение

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту			Показатели по проекту-аналогу т.п. 816-1-53-84
		стот на 200	стот на 300	стот на 400	
- 1 млн. руб. строительно-монтажных работ	чел.дн.	18043.66	18392.14	18529.83	14461.1
22. Годовая потребность предприятия в:					
- электроэнергии	тыс. кВт.час	229.30	244.30	259.0	286.70
- теплоэнергии	Г.кал.	1093.44	1163.84	1248.38	1673.71
- воде	м³	1019.8	1519.0	1677.8	2840.0
23. Годовое количество сточных вод	м³	881	1184	1232	2840
24. Удельный расход энергетических ресурсов на один трактор:					
- электроэнергии	кВт.час	1146	814	647	717
- тепла	Г.кал.	5.47	3.88	3.12	4.18
- воды	м³	5.10	5.06	4.19	7.10
25. Удельный расход основных строительных материалов на:					
- 1000 руб. товарной продукции					
цемента, приведенного к марке М-400	т	0.51	0.47	0.44	0.59
стали, приведенной к классу А-І и С38/23	т	0.14	0.13	0.12	0.11
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м³	0.12	0.10	0.09	0.16
- 1 млн. руб. строительно-монтажных работ					
цемента, приведенного к марке М-400	т	1396.51	1469.28	1525.35	1753.83
стали, приведенной к классу А-І и С38/23	т	380.62	397.42	402.28	337.13
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м³	331.32	308.89	307.34	485.87
26. Расход холодной воды	м³/сут.	2.65	3.65	4.18	5.51
27. Расход тепла - всего	ккал/час	590470	628710	660010	1015600
в том числе:					
- на отопление	"	168860	193720	224470	240660
- на вентиляцию	"	373760	371190	371190	649940
- на горячее водоснабжение	"	47850	63800	64350	125000
28. Потребная электрическая мощность	кВт	91.6	98.1	104.2	139

Привязан:

Инд. №	Лист

3477/1 7
 ТП 816-1-81.86 ПЗ 5

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом I
 Типовой проект 816-1-8186
 Типовой проект 816-1-8186
 Типовой проект 816-1-8186
 Инв. и маш. Подпись и дата
 Инв. и маш. Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Условные обозначения

3. Трудоемкость

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2-5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание). Ведомость оборудования (начало)	
7-10	Ведомость оборудования (продолжение)	
11	Ведомость оборудования (окончание)	
12	План на отм. 0.000, 3.000 между осями Б-А и 3/1-4/1	

▲ Подвод снятого воздуха.
 Остальные условные обозначения приняты по нормам технологического проектирования ремонтных предприятий.

Общие указания

1. Назначение

Производственный корпус станции технического обслуживания энергонасыщенных тракторов предназначен для круглогодичного проведения технического обслуживания и текущего ремонта на базе замены агрегатов и узлов, поставляемых через технические обменные пункты райсельхозтехник.

2. Производственная программа

Производственная программа станции приведена в табл. 1.

Таблица 1

Наименование выполняемых работ	Единица измерения	Годовая программа			Трудоемкость ремонта и обслуживания чел-ч			Стоимость					
		всего	на 100%	в хоз. учет	всего	на 100%	в хоз. учет	Единицы руб		Общая тыс руб			
								руб	коп	руб	коп		
Первое техническое обслуживание ввоза	3000	300	2700	2.5	7500	750	6750	11-60	11-60	34-80	3-48	31-32	
Второе техническое обслуживание	"	750	450	300	8.7	6525	3915	2610	73-30	73-30	54-98	32-99	21-99
Третье техническое обслуживание	"	125	125	—	21.0	2625	2625	—	114-60	114-60	14-33	14-33	—
Сезонное техническое обслуживание	"	400	280	120	27.5	11000	7700	3300	110-80	110-80	44-32	31-02	13-30
Плановый и неплановый текущий ремонт на готовом	тыс												
вх агрегатах	г	240	30%	10%	146.0	3504.0	31536	3504	—	—	369-67	332-70	36-97
Всего						62697	46526	16164			518-10	444-52	103-58

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КН	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ТХ	Технология производства	
ТК	Технологические коммуникации	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АП	Автоматизация производства	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
НО	Легенда монтажная электрическая 12.5 кВ с доработкой	Альбом I стр. 20-21

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 (Главный инженер проекта *Ильин* / Т.Серебрякова)

Сводная ведомость трудоемкостей приведена в табл. 2

Таблица 2

Наименование работ	Трудоемкость чел-ч				Общая годовая трудоемкость чел-ч	Общая годовая стоимость руб	Качество работ	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание				
Контрольно-осмотровые работы и наружная мойка								
1. Очистка и наружный осмотр	51.76	71.25	20.21	—	25.23	168.45	1860	0.09
2. Подготовка трактора к техническому обслуживанию (наружная мойка)	204.30	282.27	81.33	—	100.92	667.82	1840	0.36
3. Проверка работоспособности составных частей трактора	95.70	132.33	37.54	216.37	85.15	567.09	1860	0.31
4. Подтягивание наружных креплений трактора	—	132.33	37.54	—	—	169.87	1860	0.09
5. Обслуживание системы смазки двигателей								
5. Проверка уровня, заправка двигателя маслом	25.87	—	—	—	—	25.87	1860	0.01
6. Замена фильтрующих элементов масляного фильтра двигателя	—	75.17	21.26	—	—	96.43	1840	0.05
7. Замена масла в системе смазки двигателя и промывка системы смазки двигателя	—	193.01	54.86	—	—	247.87	1840	0.13

9477/1 8

Привязан		
Инв. и маш.		
Гип	Серебрякова Т.И.	11.83
Нач. отд.	Кабачков	11.83
Линн.	Ильин	11.83
Рук. сект.	Козлов	11.83
Рук. бригады	Ломачкин	11.83
Инженер	Юрина	11.83
Н. контр.	Басина	11.83

Производственный корпус ст. с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов
 I Этап строительства
 на 200 тракторов
 Стадия: Р
 Лист: 1
 Листов: 12

Общие данные (начало)
 ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов
 Формат А2

Копировал: Леденева *Ильин*

Продолжение табл. 2

Наименование работ	Трудоемкость чел-ч					Общая трудоемкость чел-ч	Годовой фонд времени рас-чета	Качество работ
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый и неплановый ремонт			
8. Проверка технического состояния двигателя и системы смазки двигателя (при отказе системы смазки)					37.84	37.84	1860	0.02
Обслуживание системы охлаждения двигателей								
9. Проверка и регулировка натяжения приводных ремней	23.25	32.10	9.19			64.54	1860	0.03
10. Заправка системы охлаждения охлаждающей жидкостью	90.53	124.89	35.70	70.84		321.96	1860	0.17
11. Проверка и промывка системы охлаждения двигателя			30.45	1412.18		1442.63	1860	0.77
Обслуживание системы питания двигателей								
12. Заправка топливных баков	29.43	39.15	11.29			78.87	1840	0.04
13. Проверка технического состояния подкачивающего насоса и перепускного клапана топливного насоса			40.69			40.69	1860	0.02
14. Слив отстоя из топливных фильтров, баков и конденсата из воздушных баллонов								
Промывка фильтров топливного бака	46.57					46.57	1840	0.02
15. Замена фильтрующих элементов фильтров тонкой и грубой очистки топлива								
Промывка фильтров		250.17	71.14			321.31	1840	0.17

Продолжение табл. 2

Наименование работ	Трудоемкость чел-ч					Общая трудоемкость чел-ч	Годовой фонд времени рас-чета	Качество работ
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый и неплановый ремонт			
16. Снятие, проверка, регулировка и установка фар		928.64	264.07		312.21	1504.92	1860	0.81
17. Проверка и регулировка газаров клапанного механизма двигателя			201.07			201.07	1860	0.11
18. Проверка работы, снятие и установка насоса высокого давления			420.79		290.13	710.92	1860	0.38
19. Проверка и регулировка угла опережения подачи топлива		264.26	75.07			339.33	1860	0.18
20. Обслуживание воздушного очистителя	82.72	114.32	32.55	329.56		559.15	1860	0.30
21. Снятие головок цилиндров двигателя					2248.52	2248.52	1860	1.21
22. Подтягивание гаек крепления головок цилиндров двигателя			30.45		3585.64	3616.09	1860	1.94
23. Проверка рычагов управления			17.32		15.77	33.09	1860	0.02
24. Проверка технического состояния карданных валов			81.37		69.38	150.75	1860	0.08
25. Проверка работоспособности и промывка фильтров гидросистемы, коробки передач		600.17	170.62		182.91	953.70	1840	0.52
26. Проверка работоспособности фильтров навесного оборудования и ВОМ			93.46			93.46	1860	0.05
27. Промывка сапунов			38.59			38.59	1840	0.02
28. Смазка вертикального и горизонтального								

Продолжение табл. 2

Наименование работ	Трудоемкость чел-ч					Общая трудоемкость чел-ч	Годовой фонд времени рас-чета	Качество работ
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый и неплановый ремонт			
шарниров рамы, рычагов тормозов, рессор и колес привода гидросистемы			40.69			40.69	1860	0.02
29. Проверка и регулировка шарниров тяг следящего устройства			40.69			40.69	1860	0.02
30. Смазка шлицев карданных валов, пальцев гидрацилиндров поворота, опоры кулаков тормозов, подшипников муфты сцепления		124.89	35.70			160.59	1860	0.09
31. Проверка уровней масла, слив и заправка баков гидросистемы навесного оборудования и рулевого управления, картеров коробки передач, главных передач, конечных передач и промежуточной опоры, ВОМ		264.26		2870.56		3134.82	1860	1.68
Обслуживание ходовой части и тормозной системы								
32. Проверка давления в шинах и накачивание шин	31.05	43.06	12.07			86.18	1860	0.05
33. Проверка и регулировка свободного хода рычагов тормозного клапана			18.37			18.37	1860	0.01
34. Обслуживание стояночного								

9477/1 9

ГИП	Серебряков	Иван	11.80
Нач. отд.	Кобачев	Владимир	11.80
Пл. инж.	Наумов	Владимир	11.80
Рук. сект.	Козлов	Владимир	11.80
Рук. бригады	Ломанкин	Владимир	11.80
Инженер	Юрина	Евгения	11.80

ТТ-816-1-81.86-ТХ

Производственный корпус сто с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов

1 этап строительства на 200 тракторов

Общие данные (продолжение)	Гипропромсельстрой	Лист	Листов
		Р	2

Копировал: Леденева И. Формат А2

Лист № 1 из 2, Подпись и дата 23.08.86

А ЛЬБОМ 1

Типовый проект 816-1-81.86

Изм. №, дата, подпись и дата, взамен, инв. №

Продолжение табл. 2

Наименование работ	Трудоемкость чел.-ч					Общая трудоемкость чел.-ч	Годовой фонд времени ч.	Количество рабочих	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый ремонт			расчетное	приемное
тормоза и тормозных лент	—	—	36,16	—	—	36,16	1860	0,02	—
35. Проверка и регулировка хода штоков тормозных камер	—	—	16,27	564,41	—	580,68	1860	0,31	—
Обслуживание электрооборудования тракторов	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36. Проверка технического состояния и обслуживания электрооборудования	—	—	378,00	—	233,37	611,37	1860	0,33	—
37. Проверка правильности показания контрольно-измерительных приборов	—	—	101,59	—	—	101,59	1860	0,05	—
38. Обслуживание аккумуляторных батарей	69,82	96,31	27,56	517,44	—	711,13	1840	0,39	—
39. Проверка степени разряженности батарей	—	146,42	41,74	—	—	188,16	1840	0,10	—
40. Проверка работы системы предпускового обогрева и отопителя кабины	—	—	—	823,90	—	823,90	1860	0,44	1
41. Установка винта сезонной регулировки	—	—	—	70,84	—	70,84	1860	0,04	—
42. Промывка топливных баков трактора	—	—	—	753,06	—	753,06	1860	0,40	—
43. Снятие (установка) утеплительных чехлов.	—	—	—	70,84	—	70,84	1860	0,04	—
44. Разборка трактора на узлы	—	—	—	—	2406,00	2406,00	1860	1,29	1

Продолжение табл. 2

Наименование работ	Трудоемкость чел.-ч					Общая трудоемкость чел.-ч	Годовой фонд времени ч.	Количество рабочих	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый и неплановый ремонт			расчетное	приемное
45. Сборка трактора из узлов	—	—	—	—	2978,28	2978,28	1860	1,60	2
46. Подразборка узлов	—	—	—	—	3134,68	3134,68	1860	1,68	1
47. Подсборка узлов	—	—	—	—	4765,09	4765,09	1860	2,56	3
48. Дефектовка	—	—	—	—	693,79	693,79	1860	0,37	1
49. Комплектовка	—	—	—	—	432,04	432,04	1860	0,23	—
50. Испытание, регулировка и контрольный осмотр	—	—	—	—	857,78	857,78	1860	0,46	—
51. Проверка состояния двигателя	—	—	—	—	498,27	498,27	1860	0,27	—
52. Колесно-монтажные работы	—	—	—	—	586,58	586,58	1860	0,31	1
53. Замена узлов электрооборудования	—	—	—	—	501,42	501,42	1860	0,27	—
54. Замена аккумуляторов	—	—	—	—	413,12	413,12	1860	0,22	—
55. Прикурка клапанов	—	—	—	—	381,58	381,58	1860	0,20	—
56. Слесарно-механические работы	—	—	—	—	4369,80	4369,80	1860	2,35	2
57. Медницкие работы	—	—	—	—	659,10	659,10	1820	0,36	—
58. Электро-газосварочные работы	—	—	—	—	1447,50	1447,50	1820	0,79	1
59. Подкраска трактора	—	—	—	—	223,90	223,90	1820	0,12	—
Итого	750,00	3915,00	2625,00	7700,00	31536,00	46526,00		24,97	25

4. Выбор основного оборудования и транспортных средств

Выбор основного технологического оборудования для производственных участков произведен исходя из конструк-

тивных особенностей тракторов и принятой технологии их текущего ремонта и технического обслуживания и в соответствии с табелем оборудования, рекомендованного ГОСНИТИ.

Для обеспечения максимальной механизации подъемно-транспортных работ, высокой производительности труда на рабочих местах и техники безопасности принят подвесной и напольный внутрицеховой транспорт.

В качестве напольного транспорта приняты электрические лебедки.

Подвесной транспорт представляет подвесная кран-балка Тип, грузоподъемность и количество транспортных средств определены исходя из веса, габаритов и протяженности перемещения грузов внутри цеха.

Работу диагностического стенда в режиме электро-двигателя рекомендуется проводить в межсменное время.

Оргоснастка (верстаки, столы и т.д.) для каждого рабочего места приняты без расчета в количестве, необходимом для создания нормальных условий труда рабочих.

При строительстве станции в районах преимущественной концентрации тракторов типа МТЗ и Т-150К необходимо специализированное оборудование для тракторов К-701 заменить на стенды ОР-16346, ОР-16354.

5. Состав предприятия и площади

Перечень участков и их площади приведены в табл. 3.

ГИП	Серебрякова	Февраль	11.85	ТП-816-1-81.86-ТХ	Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов	I этап строительства	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Кабанов	Февраль	11.85						
Л. инж.	Маммедов	Февраль	11.85						
Рук. сект.	Козлов	Февраль	11.85						
Рук. бриг.	Ломачкин	Февраль	11.85						
Инженер	Юрина	Февраль	11.85	на 200 тракторов	Р	3			
Инв. №	И.контр.	Есина	11.85	Общие данные (продолжение)	ГИПРОПРОМЕЛЬСТРОЙ г. Саратов				

9477/1

10

Типовой проект 816-1-81.86

ТАБЛИЦА 3

№ Участков по технологическому плану	Наименование участков	Площадь м ²
Основное производство		
1	Участок технического обслуживания тракторов	158,7
2	Участок текущего ремонта тракторов	186,5
3	Участок текущего ремонта агрегатов	199,1
4	Участок промывки фильтров	29,7
5	Участок технического обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем	430
7	Участок диагностирования	660
Итого:		6830
Вспомогательное производство		
6	Кладовая инструмента	119
	Проходы и проезды	251
Итого:		370
Всего:		7200

Состав и численность работающих

Численность производственных рабочих станции определена расчетом исходя из трудоемкости работ и годового фонда времени рабочих.

Количество вспомогательных рабочих рассчитано согласно „Общемашиностроительных типовых норм обслуживания для вспомогательных рабочих основного и вспомогательного производства" М-1974г.

Количество ИТР и служащих определено на основании „Постановления коллегии Всесоюзного объединения „Союзсельхозтехника" Совета Министров СССР от 28 августа 1975г, протокол №31.

Сводная ведомость работающих приведена в табл. 4

ТАБЛИЦА 4

Наименование производственных подразделений	Производственные рабочие	Вспомогательные рабочие	ИТР	Служащие	Всего
Производственный корпус	23	1	4	1	29
Работающие на существующих участках райсельхозтехники	2	1	—	—	3
Итого:	25	2	4	1	32

Штатная ведомость ИТР и служащих приведена в табл. 5.

ТАБЛИЦА 5

Наименование структурных подразделений и должностей	Общая численность чел	В том числе		Группа производственного процесса	Количество работающих			
		ИТР	Служащие		Общесписочное		В наибольшей смену	
					М	Ж	М	Ж
Начальник станции	1	1	—	—	1	—	1	—
Старший инженер-технолог	1	1	—	—	1	—	1	—
Старший инженер по подготовке производства	1	1	—	Іа	—	1	—	1
Инженер-диагност	1	1	—	—	1	—	1	—
Бухгалтер	1	—	1	—	—	1	—	1
Итого	5	4	1	—	3	2	3	3

Штатная ведомость производственных рабочих приведена в табл. 6.

ТАБЛИЦА 6

Наименование участков	Профессия	Всего чел	Количество работающих по разрядам						Количество работающих по сменам		Группа производственного процесса	Количество рабочих	Количество работающих			
			I		II		III		I	II			Общесписочное	В наибольшей смене		
			М	Ж	М	Ж	М	Ж							М	Ж
Участок технического обслуживания тракторов	Слесарь по ремонту с/х машин	4	—	—	2	2	—	—	2	—	Іб	2	4	—	2	—
	Аккумуляторщик	1	—	—	1	—	—	—	—	—	Іа	1	1	—	1	—
	Итого	5	—	—	3	2	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—
Участок текущего ремонта тракторов	Слесарь по ремонту с/х машин	6	—	—	3	3	—	—	—	—	Іб	2	6	—	3	—
	Итого	6	—	—	3	3	—	—	—	—	6	3	—	—	—	—
Участок текущего ремонта агрегатов	Слесарь по ремонту с/х машин	7	—	—	3	4	—	—	—	—	Іб	2	7	—	4	—
	Электросварщик ручной сварки	1	—	—	1	—	—	—	—	—	Іа	1	1	—	1	—
	Итого	8	—	—	4	4	—	—	—	—	8	5	—	—	—	—

Продолжение табл. 6

Наименование участков	Профессия	Всего чел	Количество работающих по разрядам						Количество работающих по сменам		Группа производственного процесса	Количество рабочих	Количество работающих			
			I		II		III		I	II			Общесписочное	В наибольшей смене		
			М	Ж	М	Ж	М	Ж							М	Ж
Участок промывки фильтров	Мойщик	1	—	1	—	—	—	—	—	—	Ів	1	—	1	—	—
	Итого:	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Участок технического обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем	Слесарь по топливной аппаратуре	1	—	—	1	—	—	—	—	—	Ів	1	1	—	1	—
	Итого	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—
Участок диагностирования	Мастер-наладчик	2	—	—	1	1	—	—	—	—	Іб	2	2	—	—	—
	Итого	2	—	—	1	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
Итого по СТОТ		23	—	—	10	11	—	—	—	—	13	19	—	—	—	—
Работающие в райсельхозтехнике	Мойщик	1	—	—	1	—	—	—	—	—	Ів	1	—	1	—	—
	Станочник	1	—	—	1	—	—	—	—	—	Іб	1	1	—	1	—
	Итого	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2	2	—	2	—
Всего		25	—	—	10	12	—	—	—	—	14	29	—	—	—	—

Штатная ведомость вспомогательных рабочих приведена в табл. 7.

ТАБЛИЦА 7

Наименование участков	Профессия	Всего чел	Количество работающих по разрядам						Количество работающих по сменам		Группа производственного процесса	Количество рабочих	Количество работающих			
			I		II		III		I	II			Общесписочное	В наибольшей смене		
			М	Ж	М	Ж	М	Ж							М	Ж
Производственный корпус	Уборщик производственных помещений	1	—	—	—	—	—	—	—	—	Ів	1	—	1	—	—
	Итого	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
Работающие в РСХТ	Кладовщик	1	—	—	—	—	—	—	—	—	Іб	1	—	1	—	—
	ИРК	1	—	—	—	—	—	—	—	—	Іб	1	—	1	—	—
Всего		2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—

ГИП СЕРЕБРЯКОВА 11.85
 НАЧ. ОУДА ЛАБАНОВ 11.85
 ГЛ. ИНЖ. НАЗМЕДИНОВ 11.85
 РУК. СЕКТ. КОЗЛОВ 11.85
 РУК. БРИГ. ЛОМАКИН 11.85
 ИНЖЕНЕР ЮРИНА 11.85

9477/1 11
 ТП-816-1-81.86 -ТХ

Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов

Привязан

І ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА НА 200 ТРАКТОРОВ

Общие данные (продолжение)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 4

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г САРАТОВ

7. Краткое описание технологического процесса

Тракторы, поступающие в производственный корпус станции технического обслуживания, должны пройти наружную мойку, расположенную на территории райсельхозтехники.

После наружной мойки тракторы поступают на участок диагностирования, имеющий стенд КИ-8948 и необходимый набор диагностических приборов.

По результатам диагностирования и в соответствии с графиком проведения обслуживаний и ремонтов тракторы подаются на участок технических обслуживаний или участок текущего ремонта.

Участки технического обслуживания и текущего ремонта оснащены необходимым набором оборудования, согласно утвержденному Табелю.

Подача тракторов на участок технического обслуживания и участок текущего ремонта тракторов осуществляется передвижной электрической лебедкой.

Снятие неисправных агрегатов и установка отремонтированных или новых производится при помощи подвешенного электрического крана грузоподъемностью 2,0 тонны.

Доставка неисправных тракторов в производственный корпус осуществляется тягачами, имеющимися в райсельхозтехнике.

Техническое обслуживание в производственном корпусе станции производится по технологическим картам, разработанным ГОСНИТИ.

Текущий ремонт производится согласно руководств, разработанных ГОСНИТИ.

8. Обоснование принятого уровня механизации технологических процессов

В проекте станции механизация технологических процессов ремонта агрегатов, узлов, технического обслуживания и ремонта тракторов обеспечивается принятым высокопроизводительным оборудованием, механизированным инструментом и эффективными подъемно-транспортными средствами. Уровень механизации технологических процессов на производственных участках характеризуется тремя показателями:

1. Степень охвата рабочих механизированным трудом $C = 95,8\%$
2. Уровень механизированного труда в общих трудозатратах $Ум = 29,5\%$
3. Уровень механизации производственных процессов $Ум = 42,2\%$

Расчет элементов уровня механизации технологических процессов для каждого участка в целом по предприятию произведен на ЭВМ по программе „ZASADA“.

9. Требования к освещенности производственных и вспомогательных помещений

Предъявляемые требования к достаточной освещенности рабочих мест и вспомогательных участков обеспечиваются системой естественного и искусственного освещения, принятого в проекте в соответствии со СНиП II-4-79 „Естественное и искусственное освещение“.

10. Технологические мероприятия по ограничению шума и вибраций

Суммарное звуковое давление, создаваемое на

на рабочих местах различными источниками шума, определено путем, расчетов на ЭВМ по программе НИИ 78 согласно СНиП II-12-77, часть II глава 12 „Защита от шума“.

Ликвидация избыточного звукового давления на рабочих местах в проекте обеспечивается:

10.1. Снижением шума на пути его распространения средствами звукоизоляции, звукопоглощения и виброизоляции,

10.2. уменьшением вредного влияния шума и вибрации средствами индивидуальной защиты работающего и изменением режимов его труда.

Перечень участков, на которых создается избыточное звуковое давление и мероприятия по ограничению шума до допустимых пределов приведены в Табл. 8.

Таблица 8

Наименование участков с избыточным давлением	Перечень наиболее шумного оборудования и инструмента	Общий расчетный уровень Дб	Характер шума	Мероприятия по шумозащите до допустимых пределов 85Дб
Участок диагностирования	Стенд диагностический для колесных тракторов	130	Низкочастотный	Участок размещен в изолированном помещении. Стены участка облицованы звукопоглощающим материалом.

11. Требования пожарной безопасности

Категория производств по взрывопожарной и пожарной опасности, классы помещений по ПУЭ участков определены согласно норм технологического проектирования ремонтных предприятий часть I, табл. 12 и указаны на плане расстановки технологического оборудования.

3477/1 12

ГИП	СЕРЕБРЯКОВ	Ильин	11.85	ТП- 816-1-81.86 -ТХ	
НАЧ. ОУД.	КАБАНОВ	Ильин	11.85		
ГЛАВ. ИНЖ.	НАММЕТДИНОВ	Ильин	11.85		
РУК. СЕКТА	КОЗЛОВ	Ильин	11.85		
РУК. БРНЕ	ЛОМАКИН	Ильин	11.85		
ИНЖЕНЕР	ЮРИНА	Ильин	11.85	Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов	
Привязан				I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА НА 200 ТРАКТОРОВ	СТАДИЯ Лист Листов
ИНВ П				Общие данные (продолжение)	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ

Альбом 7
Типовой проект 816-1-81.86

ИНВ П
ПОДПИСИ ИДАТА
ВЗМ ИНВ П

Типовой проект 816-1-81.86 Альбом Г

В корпусе станции обеспечены свободные проходы и эвакуационные выходы в соответствии с нормами технологического проектирования и строительными нормами.

Стенд для проверки дизельной топливной аппаратуры КИ-22205 рекомендуется установить в металлический поддон, емкостью более 40 литров.

На участках с производством „В“ и примыкающих к ним участках категории „Д“ предусмотрено устройство внутреннего противопожарного водопровода и пожарной сигнализации.

Мойка машин, агрегатов и деталей предусмотрена пожаробезопасными препаратами.

Установка силового и осветительного электрооборудования на производственных и вспомогательных участках выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ, согласно принятым классам помещений этих участков.

12. Мероприятия по охране окружающей природной среды

Для снижения концентрации вредных веществ в производственных сточных водах и выбросах в атмосферу от работающего оборудования, а также сокращения объемов потребления воды на производственные нужды, проект предусматривается современная технология и технические средства в частности:

12.1. заезд техники на посты текущего ремонта и выезд осуществляется электрической лебедкой с целью исключения загазованности корпуса выхлопными газами;

12.2. применение оборудования с встроенной вытяжной вентиляцией;

12.3. снижение загазованности выхлопными газами здания за счет применения электротележек для перевозки агрегатов, запасных частей и материалов.

13. Потребность в энергоресурсах на технологические нужды

Расходы энергоресурсов: воды, пара, электроэнергии, сжатого воздуха и газов для производственного корпуса, приведены в табл. 10.

Таблица 10

Наименование	Единица измерения	Количество
Вода на производственные нужды	м ³ /ч	0,905
Производственный пар	кг/ч	70,000
Установленная мощность токоприемников	кВт	237,100
Сжатый воздух давлением 3-6 атмосфер	м ³ /мин	0,463
Кислород	м ³ /ч	0,012
Ацетилен	м ³ /ч	0,012

14. Мероприятия по контролю за качеством выпускаемой продукции

Контроль качества текущего ремонта и технического обслуживания энергонасыщенных тракторов производится на участке диагностирования.

Ведомость оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		1. Участок технического обслуживания тракторов			
1		Устройство для слива масел; ОРГ-4946, габариты, мм - 880x600x280	2	10	
2		Площадка, тип-передвижная, грузоподъемность кгс - 300, ОР-16355, габариты, мм - 1000x500x190	1	230	
3		Установка для промывки системы смазки двигателя	1	170	670 кВт

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		лей тракторов, ОМ-2871А, габариты, мм - 2500x830x850			
4		Стеллаж для деталей и узлов; ОРГ-1468-05-230А, габариты, мм - 1400x500x2365	2	210	
5		Комплект оснастки мастера-наладчика; ОРГ-4999А, в комплекте: а) моечная установка, б) шкаф, в) верстак; г) стол монтажный; д) стол-присосавка	1	900	4,66 кВт
6		Устройство для отвода выхлопных газов, диаметр выхлопной трубы обслуживания тракторов, мм - 76-90, ОРГ-4947, габариты, мм - 4170x2500x130	1	35	
7		Электромеханический соленоид на магнеталь, производительность, г/мин - 150, ОР-9903 госниту; габариты, мм - 680x690x380	1	54	0,80 кВт
8		Бак для масла, объем, м ³ -07, С-205, габариты, мм - 1604x764x770	2	108	
9		Насос шестеренный, подача м ³ /ч-36, давление нагнетания, кгс/см ² -4, частота вращения, об/мин-1450, Ш5-25-36/46-193, габариты, мм - 717x332x428	1	65	2,20 кВт
10		Тележка инструментальная для обслуживания тракторов, грузоподъемность, кгс - 50, 70 7878 1004	2	50	

Имя, с. подл. Подпись и дата Взам. инв.

Привязан

И.Н.В. №	И.КОНТР	Е.С.И.НА	21.12.90.	17.15
----------	---------	----------	-----------	-------

9477/1 13

ТП - 816-1-81.86 - ТХ

ГИП	СЕРЕБРЯКОВА	И.И.	11.83
НАЧ. ОТА	КАБАНОВ	И.И.	11.83
ГЛАВ. ИНЖ.	НАШМЕДИНОВ	И.И.	11.83
РУК. СЕКТ.	КОЗЛОВ	И.И.	11.83
РУК. БРИГ.	ЛОМАКИН	И.И.	11.83
ИНЖЕНЕР	ЮРИНА	И.И.	11.83

Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов

1 ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА НА 200 ТРАКТОРОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	6	

Общие данные (окончание) Ведомость оборудования (начало)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. САРАТОВ

Альбом 1

Типовой проект 816-1-81.86

Имя, И.И. Подпись, И.И.И. Имя, И.И.И.

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
11		Габариты, мм-650x385x945 Установка, тип-передвижная, привод пневматический, емкость бака для масла, м ³ -0,3, ДЗ-16350, габариты, мм-1000x730x1180	2	95	
12		Ящик для песка, 5139, габариты, мм-500x500x1000	1	45	
13		Ларь для бытовых материалов, 5133, габариты, мм-1000x500x800	1	38	
14		Комплекс приспособлений для обслуживания тракторов К-700, К-701; ОР-1912	1	330	на плане не показан
1		2. Учетчик теплоты ремонта тракторов			
1		Подставка для агрегатов; ОР-1468 ДЗ-350	2	33	
2		Габариты, мм-2000x500x150 Съемник, тип-передвижной, механический, усилие на винте, кг-16000, ОР-16327; габариты, мм-1050x945x1200	1	110	
3		Левая электрическая пилорама усиле, кН-125; ТА-9А-1; габариты, мм-1010x975x755	1	473	8,50кВт
4		Стеллаж для деталей и узлов; ОР-1468-05-230А	1	210	
5		Габариты, мм-1400x500x235 Приспособление для снятия ведущих колес тракторов класса 3и5 тонн; ОП-9931; габариты, мм-	1	200	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
6		1560x1425x1200 Установка, тип-передвижная, привод пневматический, емкость бака для масла, м ³ -0,2, ДЗ-16350; габариты, мм-1000x730x1180	1	95	
7		Верстак слесарный односторонний; ОР-5365; габариты, мм-1360x950x125	1	210	
8		Комплект тип-станционный, грузоподъемность, кгс, траверсы для кранов - 1250; траверсы для агрегатов-2000; ОР-16329;	1	790	
9		Комплект тип-передвижной, длина кабеля, м-25; ОР-16348; габариты, мм-1600x750x1120	1	270	1,10кВт
10		Комплект; состоит из 20 наименований приспособлений; ОР-16331	1	540	
11		Кран подвесной электрический однобалочный общего назначения; 20-22,8 (10,5-10,5)-6-220/380; ГОСТ-7890-73	1	2210	4,21кВт
12		Комплект инструмента, тип-переносной, ОР-16347; габариты, мм-515x200x250	2	25	на плане не показан
13		Ключ слесарный торцевой, тип-ручной, кротящий момент, кгс, м-100. ОР-16376; габариты, мм-400x220x133	1	17	то же
14		Ганговерт электромега-	1	150	2,20кВт

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг.	Примечание
		нический; ОР-7394; габариты, мм-2330x600x710			на плане не показан
		3. Учетчик теплоты			
1		ремонта агрегатов			
		Стена, тип-станционный, грузоподъемность	1	380	
2		кгс-3000; ОР-16349			
		Верстак слесарный односторонний; ОР-5365	2	210	
3		габариты, мм-1360x950x125			
		Стена для монтажа и демонтажа шин	1	2200	8,50кВт
		колес тракторов К-700; ОР-8898; габариты, мм-3700x1210x1850			
4		Бешалка для камер, количество ярусов-2, ш-511, габариты, мм-1000x1000x2200	1	62	
5		Блока монтажный металлический; ОР-1468-01-080А; габариты, мм-1200x800x600	1	89	
6		Электровуканизация	1	25	0,30кВт
		Винный аппарат; ДШ-8939; габариты, мм-323x200x1300			
7		Пресс монтажный запрессовочный гидравлический двусторонний, номинальное усилие, тс-40; ДНС-1671М, габариты, мм-1510x640x1970	1	645	3,00кВт
8		Стена для разборки и сборки ввинтсвая	1	570	

3477/1 14

Г.И.П. Нач.опл. К.А.Б.А.В.В.	Серебряков	11.85	ТП-816-1-81.86 -ТХ	Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов	I этап строительства на 200 тракторов	Стандарт Лист Листов	Р 7
Г.А.И.И.К. И.И.И.И.И.И.И.	Ильичев	11.85					
Р.И.В.С.Е.Т. Ю.З.А.В.	Юзов	11.85					
Р.И.В.С.Е.Т. Ю.З.А.В.	Ложкин	11.85					
И.И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.И.	Ирина	11.85					
И.И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.И.	Ирина	11.85	Ведомость оборудования (продолжение)	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г.Саратов			

Привязан			
Имя №			

Продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
9		ЯМЗ-240Б; Привод ручной; ОР-17787; Габариты, мм - 1445-1050-1140	1	595	1,50 кВт
		Стена для разборки и сборки двигателей СМД-60 ОР-5500; Габариты, мм - 1630-1230-1200			
10		Универсальный вертикально-сверлильный станок; наибольший диаметр сверления, мм - 40; 2Н175; Габариты, мм - 1030-825-2637	1	1200	4,12 кВт
		Точильно-шлифовальный станок; размеры шлифовальных кругов, мм - 300-40-127; 35637; Габариты, мм - 810-570-1230			
12		Стена-тележка для разборки и сборки корда бок передач трактора К-700; ОР-13746; Габариты, мм - 1180-1120-885	1	280	
		Стена для разборки и сборки ведущего вала коробки перемены передач К-700; ОР-3985; Габариты, мм - 1500-1000-7075			
14		Стена для испытания на герметичность радиаторов в сборе тракторов; ки-137Н-Госнити; Габариты, мм - 1420-835-1430	1	240	0,30 кВт
		Комплект, тип-станционный ОР-16370			
16		Подставка для агрегатов; ОР-1468-03-350; Габариты, мм - 2000-500-150	2	37	

Продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
17		Стена для ремонта ведущих мостов тракторов Т-150, К-700; ОР-1632Б; Габариты, мм - 3025-970-1000	1	180	
		Моечная установка размеров очищаемых деталей, мм - 600-350-700; ОР-4990Б; Габариты, мм - 1000-650-1000			
18		Стена для разборки карданных валов трактора К-700, К-701; ОР-3979; Габариты, мм - 1010-760-1360	1	230	
		Ларь для обтирочных материалов; 5137; Габариты, мм - 1000-500-1370			
20		Стол для жестяничных работ; ОПР-2937; Габариты, мм - 2000-1200-700	1	38	
		Стеллаж для деталей и узлов; ОР-1468-05-230А; Габариты, мм - 1400-500-2365			
21		Подставка для кабин; ОР-13702; Габариты, мм - 1885-1055-500	1	50	
		Щит для сварочных работ; ОР-1468-05-050; Габариты, мм - 1300-400-1000			
23		Машина для очистки автотракторных двигателей, сборочных единиц и деталей тракторов К-700, Т-150К; Размер очищаемых изделий, мм - 2500-1100-1100	1	3800	1,70 кВт
		ОМ-21602; Габариты, мм - 3000-2300-3700			
25		Шкаф для хранения приборов и приспособлений; ОР-4947; Габариты, мм - 1670-970-1277	1	180	
		Выпрямитель сварочный; ВД-306У7; Габариты, мм - 785-780-830			
27		Стол для электросварочных работ; ОКС-7523; Габариты, мм - 1100-750-650	1	180	2400 кВА
		Планетарно-шлифовальное приспособление для шлифовки клапанных гнвзд; ОПР-1374А; Габариты, мм - 205-76-415			
28		Пневматическая дрель для притирки клапанов автомобильных двигателей; диаметр головки притираемых клапанов, мм - 20-100; 2217; Габариты, мм - 292-72	1	12	0,25 кВт
		Комплект приспособлений для технического обслуживания и ремонта тракторов Т-150 и Т-150К; состоит из 9 наименований			
29		Инструмент „Большой набор“; ПИМ-1514А; Габариты, мм - 502-200-200	1	12	На плане не пока-зано
		Привод шероховального инструмента; Б225; Габариты, мм - 2320-240			
30		Кран гидравлический передвижной; ГРУЗ-	1	1	На плане не пока-зано
31		Комплект приспособлений для технического обслуживания и ремонта тракторов Т-150 и Т-150К; состоит из 9 наименований	1	20	ТО не
32		Инструмент „Большой набор“; ПИМ-1514А; Габариты, мм - 502-200-200	1	20	---
33		Привод шероховального инструмента; Б225; Габариты, мм - 2320-240	1	391	---
34		Кран гидравлический передвижной; ГРУЗ-	1	205	---
26		Шкаф для хранения	1	142	

Продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
27		Комплект приспособлений для технического обслуживания и ремонта тракторов Т-150 и Т-150К; состоит из 9 наименований	1	20	ТО не
32		Инструмент „Большой набор“; ПИМ-1514А; Габариты, мм - 502-200-200	1	20	---
33		Привод шероховального инструмента; Б225; Габариты, мм - 2320-240	1	391	---
34		Кран гидравлический передвижной; ГРУЗ-	1	205	---

9477/1 15

ТИП - 816-1-81.86 - ТХ

Гип	СЕРЕБРЯКОВА	11.85
Нач. отдела	КАБАНОВ	11.85
Гл. инж	НАМИСТАЙНОВ	11.85
Рук. сект	КОЗЛОВ	11.85
Рук. бригады	ЛОМАКИН	11.85
Инженер	ЮРИНА	11.85

Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов

I этап строительства

Стация	Лист	Листов
Р	8	

Ведомость оборудования (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.С. АРАТОВ

Копировал: Нестеянова Зина

ФОРМАТ А2

Привязан

Инв. №

Н. контр. ЕСИНА

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		подъемность, кг - 1000;			
		высота подъема, мм - 3250 (с грузом 200кг)			
		423 м; габариты, мм - 2290 x 1160 x 1955			
		4. Участок проточки фильтров			
1		Ларь для обтирочных материалов; 5133; габариты, мм - 1000 x 500 x 850	1	38	
20		Установка механическая, ОР - 9971А ГОСНИИИ; габариты, мм - 2000 x 830 x 2500	1	370	
28		Стеллаж; габариты, мм - 1625 x 495 x 600	1	50	Лист 6
3		Верстак слесарный односторонний; ОР - 5365; габариты, мм - 1360 x 950 x 1125	1	210	лист 20
4		Комплект для текущего ремонта фильтров грубой и тонкой очистки на СТТ; ОР - 16309; верстак; габариты, мм - 820 x 950 x 175	1	278	
		банна; габариты, мм - 100 x 950 x 1750			
5		Стеллаж для деталей и узлов; ОР - 1468-05-2104; габариты, мм - 1400 x 500 x 2385	1	210	
		5. Участок технического обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем.			
1		Ларь для обтирочных материалов; 5133; габариты, мм - 1000 x 500 x 850	1	38	
2		Механическая установка	1	150	4,88 кг

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		размеры очищаемых деталей, мм - 600 x 350 x 300			
		ОР - 49905; габариты, мм - 1000 x 850 x 1000			
3		Стенд для испытания агрегатов гидравлики; в/х техники; КИ - 4815 м; габариты, мм - 1630 x 875 x 1650	1	830	22,20 кг
4		Стенд для испытания гидросилителей рулевого управления; КИ - 4896 м; габариты, мм - 1150 x 1100 x 1200	1	350	3,02 кг
5		Ящик для песка; 5159; габариты, мм - 500 x 500 x 1000	1	45	
6		Стол монтажный металлический; ОР - 1468-01-080А; габариты, мм - 1200 x 800 x 600	2	89	
7		Стенд для испытания и регулировки фродсунок; КИ - 22203 м; габариты, мм - 520 x 580 x 490	1	58	0,024 кг
8		Верстак слесарный односторонний; ОР - 5365; габариты, мм - 1360 x 950 x 1125	1	210	
9		Стенд для испытания топливоборудования аппаратуры; КИ - 22205; габариты, мм - 1400 x 620 x 1700	1	550	3,00 кг
10		Стенд универсальный для испытания масляных насосов и фильтров тракторных и комбайновых двигателей; КИ - 5278; габариты, мм - 975 x 1070 x 1780	1	700	2,30 кг

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
11		Стеллаж для топливной аппаратуры; ОР - 1953-05-30; габариты, мм - 1500 x 500 x 1862	1	127	
12		Шкаф для хранения приборов и принадлежностей; ОР - 4945; габариты, мм - 1670 x 530 x 1213	1	142	
13		Стенд для профилактического обслуживания выбавных распылителей форсунок; емкость бака, л - 18; ОР - 15720; габариты, мм - 850 x 850 x 890	1	160	150 кг
14		Прибор для испытания магнетитовых клапанов; КИ - 1086; габариты, мм - 465 x 210 x 415	1	17	на плане не показан
15		Ванночка для мойки прецизионных деталей; ТИ - 18; габариты, мм - 145 x 200	1	1	тоже
16		Тележка для транспортировки и подъема аккумуляторов; П - 620; габариты, мм - 805 x 1070 x 400	1	100	-4-
17		Унифицированный комплект оснастки, количества принадлежностей в комплекте, шт - 13; ОР - 15717; габариты, мм - 530 x 400 x 400	1	72	-11-
18		Комплект оснастки для разборки и сборки гидрораспределителей;	1	31	-11-

Альбом I
Титульный проект 816-1-81.86

Лист № 16
Листов 16
Листы 1-15

3477/1 16

ТП - 816-1-81.86 - ТХ

Гип	Серебрякова	11.83
Нах. отв.	Кабанов	11.83
Сл. инж.	Нажметдинов	11.83
Рук. сект.	Казлов	11.83
Рук. бриг.	Ломачкин	11.83
Инженер	Ирина	11.83

Производственный корпус СТТ с пневматическим оборудованием на 200 тракторов

I этап строительства на 200 тракторов

Безопасность оборудования (продолжение)

Страница	Лист	Листов
р	9	

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

Дальбом I

Титульный проект 816-1-81.86

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		количество наименований оснастки в комплекте, шт-16; ОР-12424			
19		Комплект оснастки для эспланирования дизельной топливной аппаратуры, КИ-15713	1	38	На плане не показан
		в. Кладовая инструмент			
1		Шкаф для инструментов и монтажных принадлежностей; 5126; габариты, мм - 1600 x 430 x 1900	1	120	
2		Стеллаж для деталей и узлов; ОРГ-1468-05-230А; габариты, мм - 1400 x 500 x 2365	2	210	
		7. Участок диагностики			
1		Ящик для песка; 5139; габариты, мм 500 x 500 x 1000	1	45	
2		Ларь для обтюрочных материалов; 5133; габариты, мм - 1000 x 500 x 850	1	38	
3		Комплект диагностирования на СТОТ энергонасыщенных	1	750	2,00кВт

Продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
		тракторов; КИ-13920 ГСНИПИ;			
		а) стол; габариты, мм - 1200 x 600 x 810	2		
		б) опора; габариты, мм - 830 x 660 x 690	1		
		в) колонка; габариты, мм - 332 x 700 x 1770	1		
4		Шкаф для хранения приборов и приспособлений; ОРГ-4945; габариты, мм - 1670 x 530 x 1273	1	142	
5		Стенд диагностический для колесных тракторов; КИ-8948; а) система отсоса; 8927.08.00 б) пульт управления; 8948.04.00 в) топливмер; 8940 г) редостат; 8922.05 габариты, мм - 4000 x 5800 x 700	1	700	61,00кВт
6		Установка компрессорная; КИ-13307; габариты, мм - 750 x 430 x 640	1	70	0,60кВт
7		Топливный бак; 8927.06.00; габариты, мм - 730 x 600 x 255	1	25	На плане не показан
8		Переносной комплект диагностических приборов; количество провер-	1	19	То же

Продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		емых параметров, шт-38; КИ-13901Ф; габариты, мм - 560 x 370 x 150			
9		Стенд для приготовления топливоводяной эмульсии, КИ-15705, габариты, мм - 1225 x 650 x 1000	1	300	1,50кВт
		Оборудование распыленное на существующих участках райсельхозтехники			
		Комплект приспособлений и инструмента для технического ухода за ЯКБ; КИ-389	1	42	
		Станок для проточки коллекторов и фрезерования пазов между ламелями; ВЦ, мм - 70; РМЦ, мм - 550; ЦКБР - 105; габариты, мм - 1100 x 480 x 400	1	110	0,460кВт
		Универсальный контрольно-испытательный стенд ЯТЭ; КИ-368; габариты, мм - 885 x 855 x 1465	1	400	2,200кВт
		Машина для очистки; ДМ - 5359-01; габариты, мм - 1900 x 1130 x 940	1	500	5,10кВт
		Топочно-винторезный	1	2330	8,375кВт

9477/1 17

Г.И.П. Серьезькова	11.83	ТП-816-1-81.86 -ТХ
Нач. отдела Княжова	11.85	
Зам. инж. Наместников	11.85	
Рук. сект. Козлов	11.85	
Рук. бр. Ламкин	11.85	
Инженер Юрина	11.85	Производственный корпус СТОС поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов
Инв. №	И. Кондр. Есина	12.84 11.85

И этап строительства на 200 тракторов

Ведомость оборудования (продолжение)

Страницы	Лист	Листов
	Р	10

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРЯТОВ

Копировала Сидорова

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, ед. кг.	Примечание
		станок БЦ, мм - 200, 300			
		РМЦ, мм - 1000. 1.862Г.			
		габариты, мм			
		2800 × 1190 × 1450			
		<u>Комната приема</u>			
		<u>пищи</u>			
1		Электросушитель для рук, ЭРА1,0/1,0	1	3	1,05 квт
		габариты, мм			
		115 × 305 × 215			
2		Электрический кипятильник непрерывного действия	1	20	3,00 квт
		производительность			
		л/ч 25;			
		кнэ - 25 м; габариты, мм - 450 × 350 × 675			
3		Стол производственный, слсм-1	2	35	
		габариты, мм - 1050 × 840 × 300			
4		Холодильник „Полюс“, габариты, мм 600 × 800 × 1150	1		0,14 квт
5		Стол с пластиком индекс ОР 12-11-09, 11-014, габариты, мм 800 × 800 × 730	2	12	
6		Стул полумягкий, 010-159, габариты, мм 480 × 545 × 775	8		
		<u>Перечень мебели</u>			
		Стол конторский, габариты, мм -	7		

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, ед. кг.	Примечание
		1100 × 150 × 700			
		шкаф для одежды	1		
		полированный;			
		габариты, мм - 996 × 420 × 1842			
		Кресло рабочее;	2		
		габариты, мм - 600 × 630 × 790			
		Стул полумягкий 010-159; габариты, мм - 480 × 545 × 775	25		
		Шкаф книжный;	5		
		габариты, мм - 900 × 320 × 700			
		Шкаф металлический; шмц - 3;	1		
		габариты, мм - 365 × 305 × 630			
		Стол рабочий для руководителя;	1		
		габариты, мм - 1930 × 900 × 750			

Име. передан. Подпись и дата. Взам. инв. №

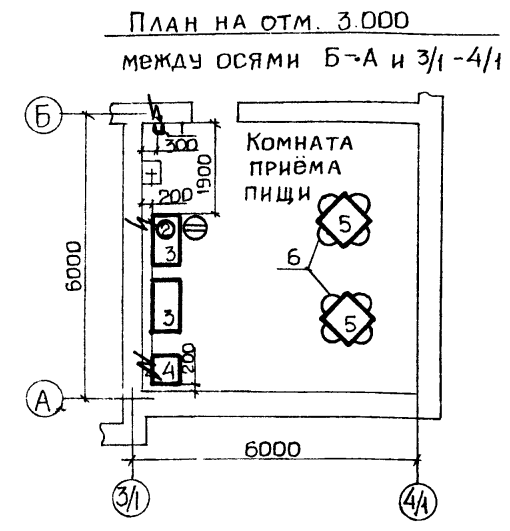
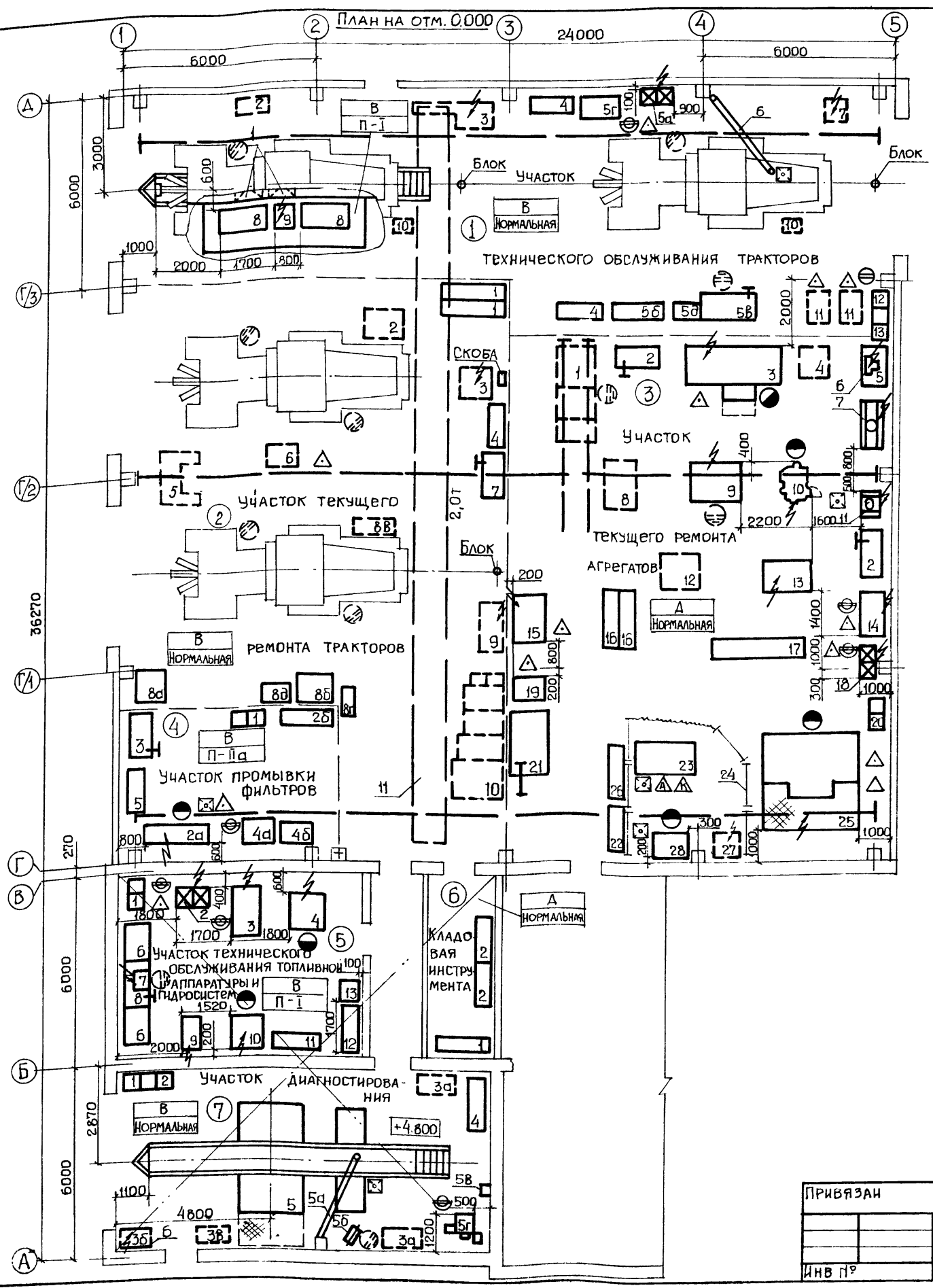
ГИП	СЕРЕБРЯКОВА	Юш	11.85
Нач. отдела	КАБАНОВ	Юш	11.85
Гл. инж.	НАЖМЕТАНОВ	Юш	11.85
рук. сект.	КОЗЛОВ	Юш	11.85
рук. бюро	ДОМАКИН	Юш	11.85
инженер	ЮРИНА	Юш	11.85

ТП - 816-1-81.86 ТХ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов			
I этап строительства на 200 тракторов.	СТАНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Ведомость оборудования (окончание)	Р	11	
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		Г. САРАТОВ	

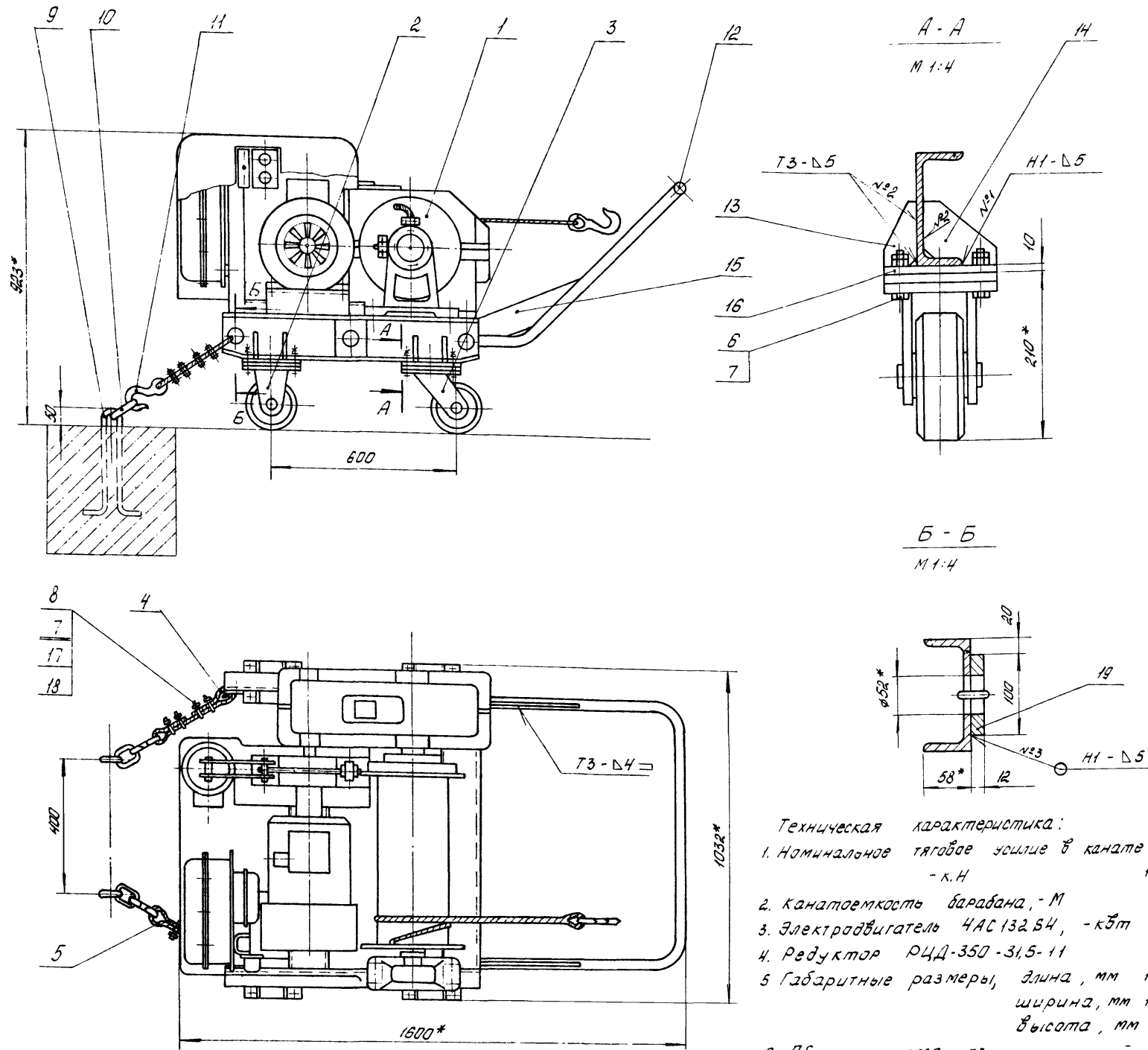
Типовой проект 816-1-8186 Альбом 1



Высота корпуса до низа строительных конструкций - 7,2 м.
 Ведомость оборудования смотри листы ТХ-6 ÷ ТХ-11.

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	№ 82
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	11.85
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	11.85
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	11.85
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	11.85
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	11.85

ПРИВЯЗАИ										
ИНВ. №	И. КОНТР.	Е. СИНА	11.85	ТП- 816-1-8186 - ТХ		Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200,300 и 400 энергонасыщенных тракторов		Стадия	Лист	Листов
						I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА НА 200 ТРАКТОРОВ		Р	12	
				План на отм. 0.000, 3.000 между осями Б-А и 3/1-4/1		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ				



Технические условия:

- * Размеры для справок.
- Детали поз: (12, 13, 14, 15, 16 и 19) приварить к раме лебедки поз. 1. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80 электродами Э42 ГОСТ 9467-75

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		Материал	Примеч.
				Ед.	Общ.		
1.	ТЛ-9А-1	Лебедка монтажная электрическая 12,5 кН					Саратовский завод строительных машин
		ГОСТ 2914-80	1	473	473	Покупное изделие	
2.		Колесо ДГ-160-250					
		ГОСТ 11112-70	2	5	10	Готовое изделие	
3.		Колесо ДВ-160-250					
		ГОСТ 11112-70	2	6	12	Готовое изделие	
4.		Корпус ЗЧ ГОСТ 2224-72	4	0,03	0,12	Готовое изделие	
5.		Канат 31-Г-1-0-Н-180					
		ГОСТ 3070-74	2	0,2	0,4	Готовое изделие	L=900 мм
6.		Болт М10х60.58.02					
		ГОСТ 7795-70	16	0,044	0,7	Ст. 3сп.	
7.		Гайка М10.5.02					
		ГОСТ 15521-70	48	0,006	0,29	Ст. 3сп.	
8.		Шайба 10.65Г.02					
		ГОСТ 6402-70	16	0,008	0,05	Сталь 65Г	
9.		Скоба	8	1	8	Сталь 35	
10.		Кольцо	8	0,35	2,8	Сталь 35	
11.		Крюк	2	0,5	10	Сталь 35	
12.		Ручка	1	7	7	Труба 25х3,2 ГОСТ 8262-75	L=2930 мм
13.		Ребро	8	0,07	0,56	Ст. 3сп.	
14.		Ребро	8	0,2	1,6	Ст. 3сп.	
15.		Косынка	2	15	3,0	Ст. 3сп.	
16.		Плита	4	19	7,6	Ст. 3сп.	
17.		Колодка	8	0,06	0,48	Ст. 3сп.	
18.		Скоба	8	0,06	0,48	Сталь 35	
19.		Накладка	2	0,74	1,48	Ст. 3сп.	

Техническая характеристика:

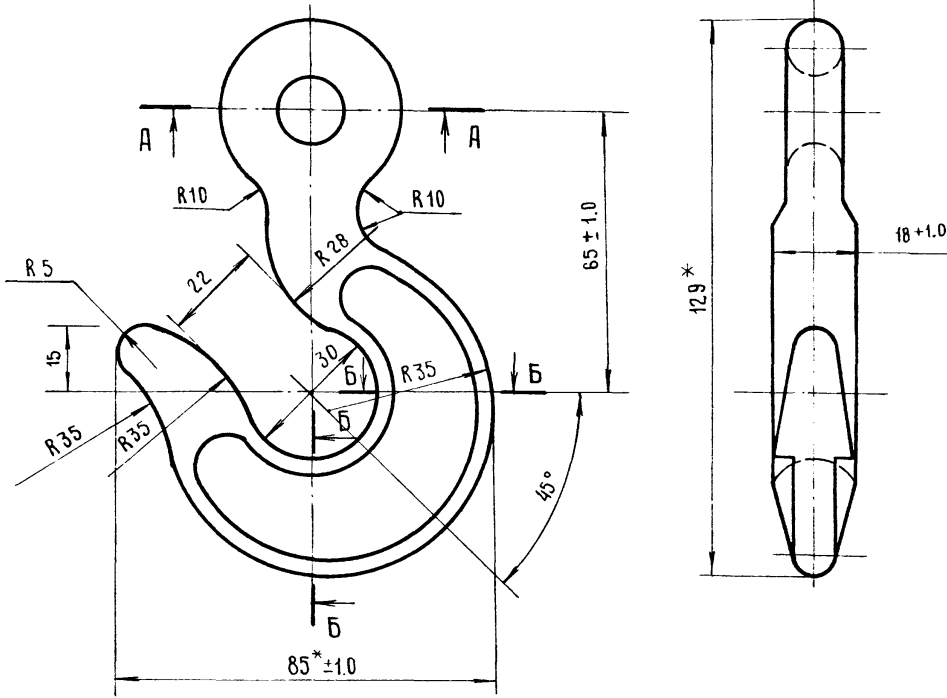
- Номинальное тяговое усилие в канате - к.Н 12,5
- Канатоемкость барабана, - М 30
- Электродвигатель ЧАС 132 В4, - кВт 3,5
- Редуктор РЦД-350-31,5-11
- Габаритные размеры, длина, мм 1500
ширина, мм 1032
высота, мм 923
- Общая масса, кг - 530

9477/1

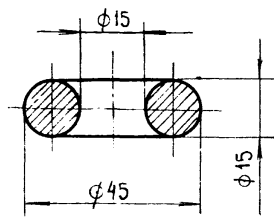
Изм. №	Кабачков	11.85	ТП- 816-1-81.86	-НО
Изм. №	Кабачков	11.85		
Рис. свт.	Кабачков	11.85	производственный корпус ЦТО с позитивным строителством на 600 300 и 400 энергонасыщенных тракторов	
Зад. инж.	Трудаев	11.85		
Ст. инж.	Лют	11.85		
Привязан			I этап строительства на 200 тракторов	
			Лебедка монтажная электрическая 12,5 кН с барабанный	
Изм. №	Едина	11.85	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
			Копировал Ланцева Формат: А2	

Изм. №, дата, подпись и дата, встав. инж. *

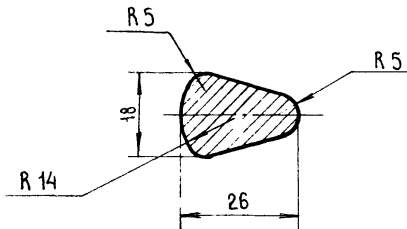
П03.11
М 1:1



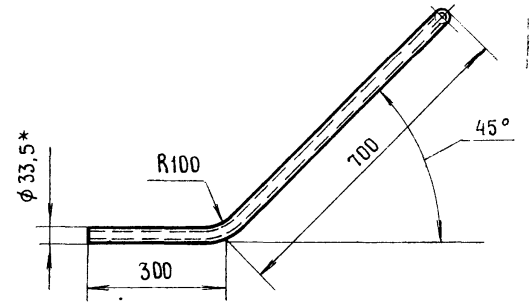
A - A



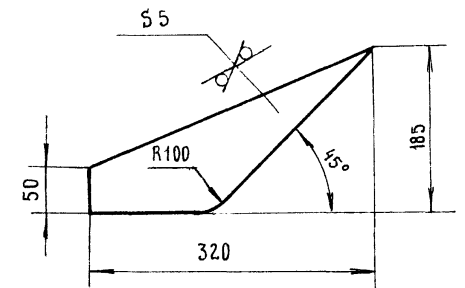
Б - Б



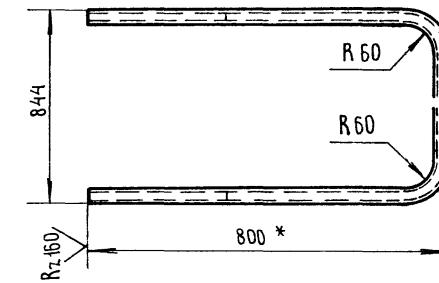
П03.12
М 1:10



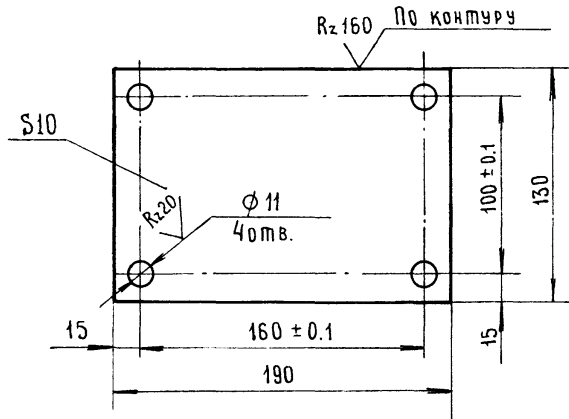
П03.15
М 1:5



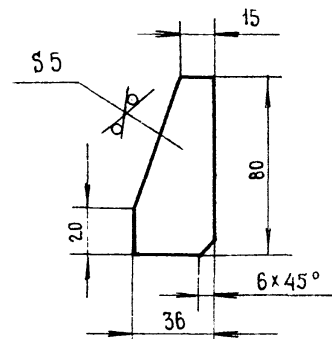
П03.9
М 1:2



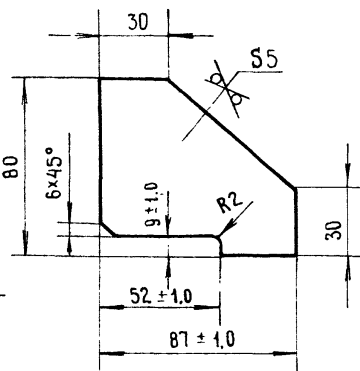
П03.16
М 1:2,5



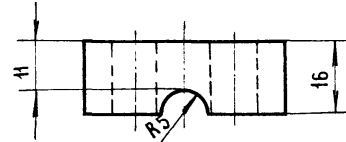
П03.13
М 1:2



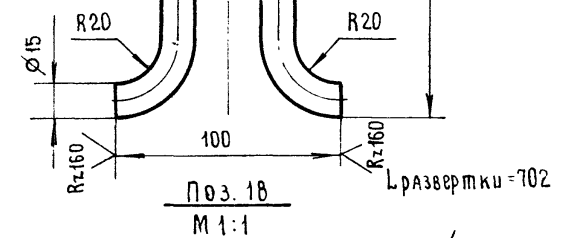
П03.14
М 1:2



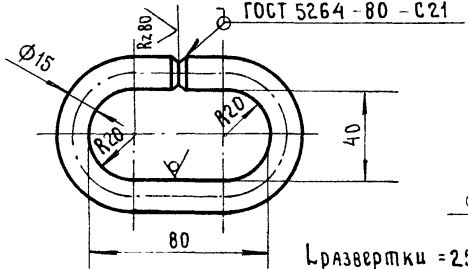
П03.17
М 1:1



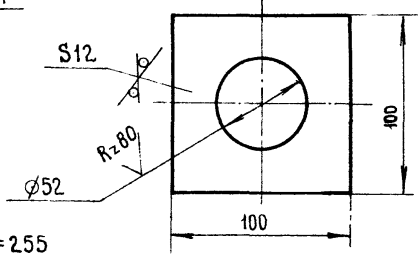
П03.18
М 1:1



П03.10
М 1:2



П03.19
М 1:2,5



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

НАЧ.ОТД.	КАБАНОВ	11.85	ТП-816-1-81.86 -НО Производственный корпус СТД с совместным строительством на 200, 300 и 400 энергомашиностроительных тракторов I этап строительства на 200 тракторов ЛЕБЕДКА МОНТАЖНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 12.5кВт С ДОРВАТКОЙ	Страница	Лист	Листов
САМНН	НАИМЕТДИНОВ	11.85		Р	2	
РУК.СЕКТОР	КОВАЛЕВ	11.85		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
СТ.ИНЖ.	ЛЮСТ	11.85		г. Саратов		
ИНВ.№	И.КОМП.	ЕСИНА	с.2.0	Копировал 86см - Евстигнеева формат А2		

9477/1 21

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отк 0 000 Схемы снабжения дизельным топливом и технологическим паром	
4	Схемы систем воздушного снабжения и слива масел	

Альбом I

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТК.СО	Спецификация оборудования	Альбом I
ТК.ВМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТК	Альбом II

Типовой проект 816-1-81.86

Условные обозначения

- 3.0 — Трубопровод дыхательный
- 3.5 — Трубопровод сжатого воздуха
- 8.3 — Трубопровод дизельного топлива
- 8.45 — Трубопровод отработанного моторного масла

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *Григорьев* / Сергеева/

8.45 — Трубопровод отработанного трансмиссионного масла
 Числитель-номер оборудования
 Знаменатель-номер участка



Общие указания

1. Общая часть

Проектом предусматривается снабжение потребителей сжатым воздухом, паром на технологические нужды, специальными газами, дизельным топливом и маслами. Системы технологических коммуникаций решены с учетом возможности поэтапного строительства корпуса и в соответствии с требованием следующих нормативных документов:

- «Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов»;
- СН 527-80 «Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов Ру до 10 МПа»;
- «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды»;
- СНПД-106-79 «Склады нефти и нефтепродуктов».

Основные показатели по чертежам технологических коммуникаций

Наименование системы	Расчетный расход и единица измерения	Удовлетворяемая мощность эле-ктрадвигателя, кВт	Примечание
Воздушное снабжение	0,463 м³/мин / 01,77 тыс. м³/ч	—	с коэф. 1,2
Пароснабжение	70 кг/ч / 281,05 т/г	—	
Снабжение специальными газами:			
Кислород	0,012 м³/ч / 47,22 м³/г	—	
Ацетилен	0,012 м³/ч / 47,22 м³/г	—	

2. Воздушное снабжение

Снабжение сжатым воздухом предусматривается от сетей районного объединения «Сельхозтехника».

Наружные сети сжатого воздуха рекомендуется прокладывать в канале совместно с теплоассоцией.

Для снижения давления сжатого воздуха до 0,61 МПа (6,1 кгс/см²) на входе предусматривается узел редуцирования.

Трубопроводы сжатого воздуха, расположенные открыто, окрашиваются масляной краской за 2 раза в синий цвет согласно ГОСТ 14202-69. Трубопроводы, проложенные в штрабе пола, покрываются изолом ГОСТ 10296-79. Расходы сжатого воздуха по отдельным потребителям приведены в табл. 1.

Таблица 1
Расходы сжатого воздуха

Поз.	Наименование, марка (тип)	Кол	Расход на один потребитель, м³/мин		Общий расход, м³/мин	Давление, МПа (кгс/см²)
			Масло-С.П.О.Ф. (чистый)	Уголь-С.П.О.Ф. (чистый)		
	① Участок технического обслуживания тракторов					
5а	Мобильная установка ОРГ-4990Б	1	0,5	0,05	0,05	0,6 (6)
11	Установка 03-16350	2	0,2	0,02	0,036	0,6 (6)
	② Участок текущего ремонта тракторов					
6	Установка 03-16350	1	0,2	0,02	0,02	0,6 (6)

9477/1 22

Привязан.		
ИНВ. №	ГМП	ТТ 816-1-81.86 ТК
МНЧ. ОТД	Дополн.	
И.С.С.С.	Константинов	
Р.Ч.С.С.	Самарина	
Техн.	Самарина	
Производственный корпус с/х с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов.		
I-й этап строительства - на 200 тракторов		сентябрь 1981 г.
Общие данные (начало)		лист 4
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		Ф.С.С.С.С.

Копировал: Бабенко ЯЗ - форма 12

АЛБЮМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 816-1-81.86

Продолжение табл. 1

Поз.	Технологическое оборудование	Код.	Расход на один потребитель, л/мин		Общий расход с коэф. одновременности, м³/мин.	Давление МПа (кгс/см²)
			Максимальный	Скоэф. использования		
③ Участок текущего ремонта агрегатов						
3	Стенд для монтажа и демонтажа шин ОР-8898	1	0.2	0.02	0.02	0.6(б)
14	Стенд для испытания радиаторов КИ-13771	1	0.6	0.06	0.06	0.6(б)
15	Комплект ОР-16330	1	0.2	0.02	0.02	0.6(б)
18	Моечная установка ОРГ-4990Б	1	0.5	0.05	0.05	0.6(б)
19	Стенд для разборки и сборки карданных валов ОРГ-3979	1	0.2	0.02	0.02	0.6(б)
25	Машина для очистки ДМ-21602	1	0.2	0.04	0.04	0.6(б)
④ Участок промывки фильтров						
2а	Моечная установка ОР-9971А	1	0.2	0.02	0.02	0.6(б)
⑤ Участок технического обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем						
2	Моечная установка ОРГ-4990Б	1	0.5	0.05	0.05	0.6(б)

4. Технологическое пароснабжение

Снабжение корпуса паром для технологических нужд предусматривается от тепловых сетей. После узла редуцирования пара, разработанного в комплекте ДВ, пар давлением 0.3 МПа (3 кгс/см²) подается к потребителю.

После монтажа и испытаний паропровод по всей длине и конденсатопровод, проложенный в канале, покрываются краской БТ-177 ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 с последующей изоляцией шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в чулке из нити стеклянной ТУ 36-1695 79 с защитным покрытием ручным стеклопластиком РСТ ТУ 6-Н-145-80. Конденсатопровод, проложенный открыто, окрашивается масляной краской за 2 раза. Расходы пара приведены в табл. 2

Таблица 2

Расходы пара

Поз.	Технологическое оборудование	Код.	Расход на один потребитель, кг/ч		Общий расход, кг/ч	Средний	Давление пара, МПа (кгс/см²)	Возврат конденсата, %
			Режим разогрева	Установившийся режим				
③ Участок текущего ремонта агрегатов								
25	Машина для очистки ДМ-21602	1	70	70	70	70	0,3(3)	90

5. Снабжение топливом

Подача дизельного топлива на участок диагностирования тракторов предусматривается из расходного бака топлива, установленного на опм. 3.000 вне корпуса на расстоянии не ближе 10 м от наружной стены.

Перелив и аварийный слив топлива предусматривается в колодец, расположенный от корпуса на расстоянии не ближе 5 м (предусматривается при привязке).

После монтажа трубопровод дизельного топлива, проложенный открыто, окрашивается масляной краской за 2 раза в цвет по ГОСТ 14202-69.

Наружная прокладка трубопровода дизельного топлива от расходного бака на участок диагностирования решается при привязке проекта.

6. Слив отработанных масел

Отработанные масла на участке технического обслуживания тракторов сливаются самотёком в бак, установленные на участке в нише осмотровой ямы, затем насосом перекачиваются в склад масел, условно существующий в составе Райсельхозтехники, для последующей отправки на регенерацию.

После монтажа трубопроводы, проложенные открыто, окрашиваются масляной краской за 2 раза в цвет по ГОСТ 14202-69, а проложенные в штрабе или канале покрываются изолом ГОСТ 10296-79.

7. Мероприятия по технике безопасности

Оборудование и трубопроводы, работающие под давлением, оснащены контрольно-измерительными приборами и предохранительными устройствами.

Оборудование и технологические трубопроводы необходимо заземлить, присоединив их к общему контуру заземления.

В целях безопасности предусматривается дыхательный трубопровод от баков, установленных в нише осмотровой ямы, который выводится выше карниза крыши на 1 м.

На баке для дизельного топлива предусматривается установка дыхательного клапана с огнепреградителем.

3. Снабжение специальными газами

Снабжение потребителей ацетиленом и кислородом предусматривается от привозных баллонов, устанавливаемых в корпусе непосредственно у сварочных постов.

Установку и эксплуатацию баллонов производить согласно „Правлам техники безопасности и производственной санитарии при производстве ацетилена, кислорода и газо-пламенной обработке металлов“.

3477/1 23

ГИП	СЕРЕБРЯКОВА	Иванов	4.88	ТП 816-1-81.86	ТК		
Нач.опт.	ПОПОВА	Иванов	22.40				
гл. спец.	КОНСТАНТИНОВА	Иванов	22.40				
Руч.гр.	ГАМАЮНОВА	Иванов	22.40				
Техн.	САМАРИНА	Иванов	20.85	Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов			
Привязан				Т II этап строительства - на 200 тракторов	Страниц	Лист	Листов
				Общие данные (окончание)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ	

ИНВ. № ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

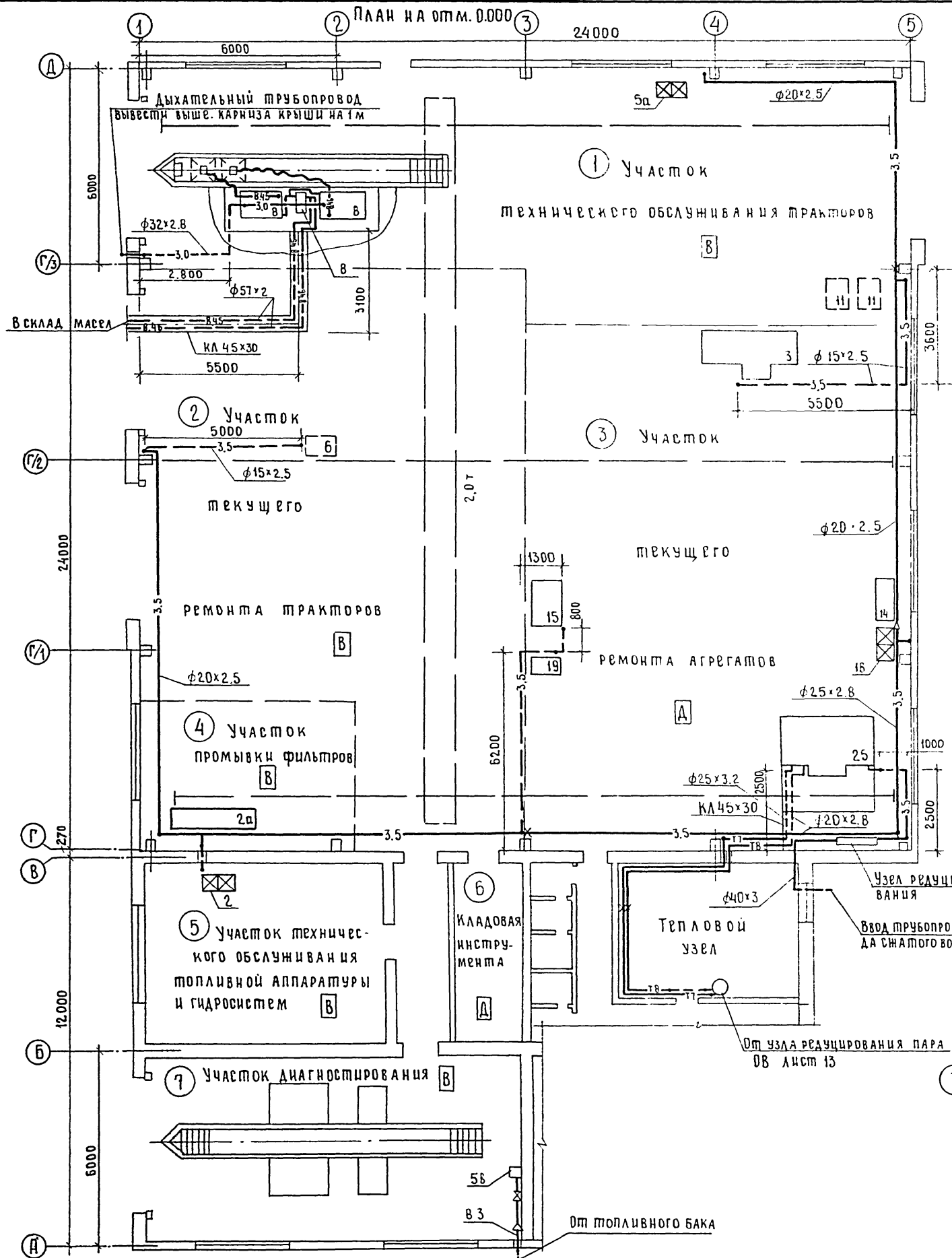


Схема снабжения дизельным топливом

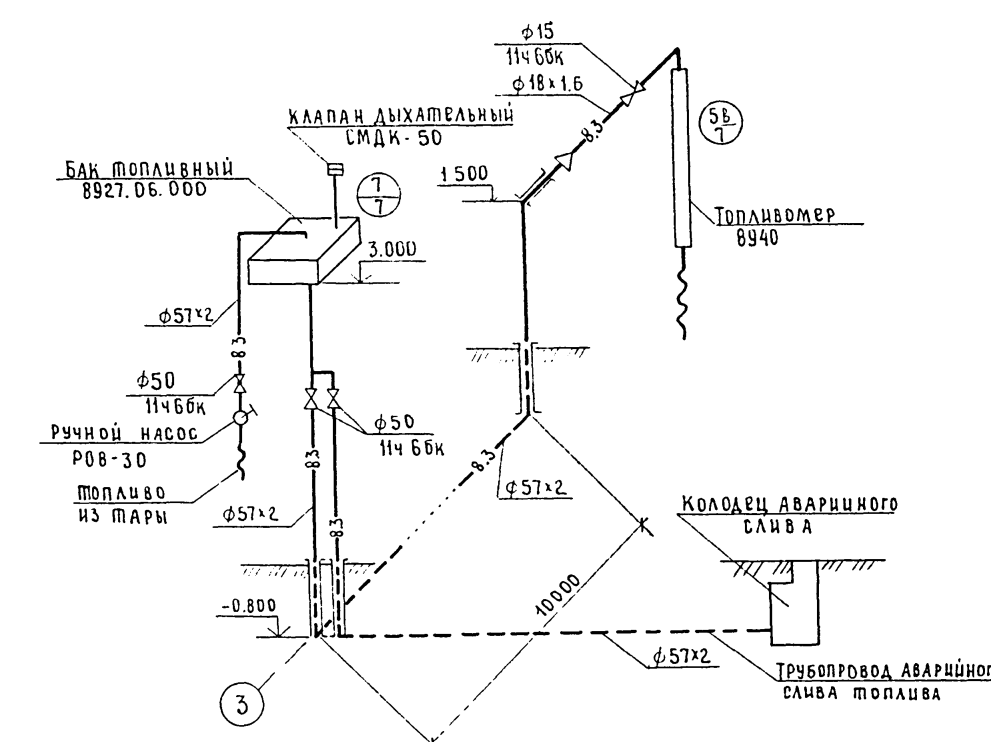
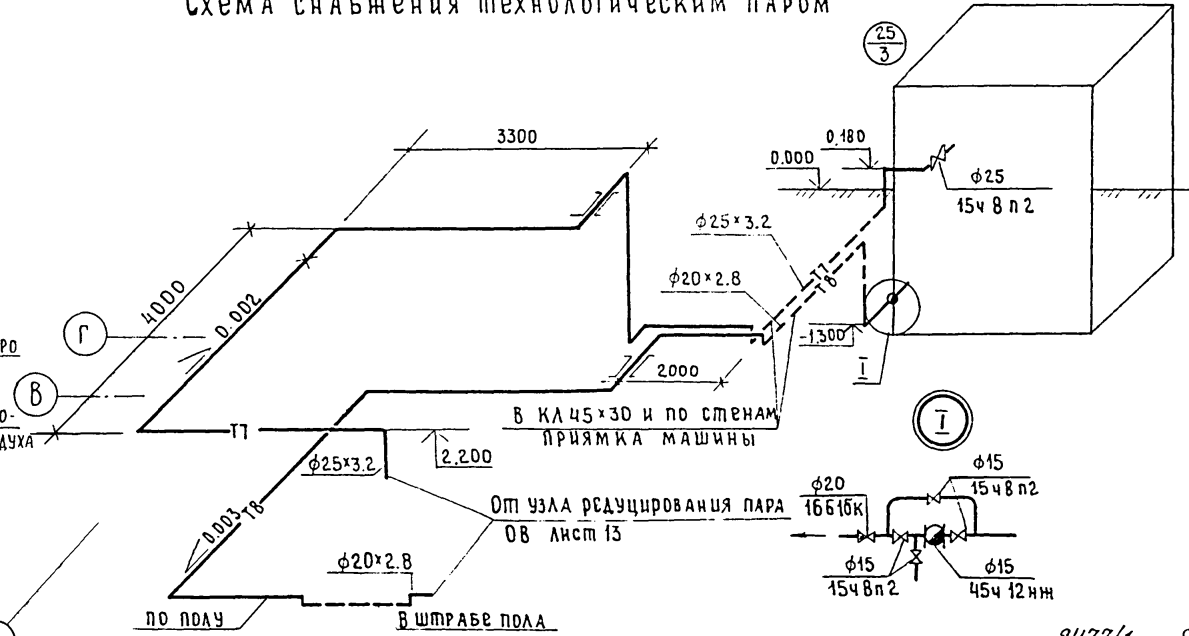


Схема снабжения технологическим паром

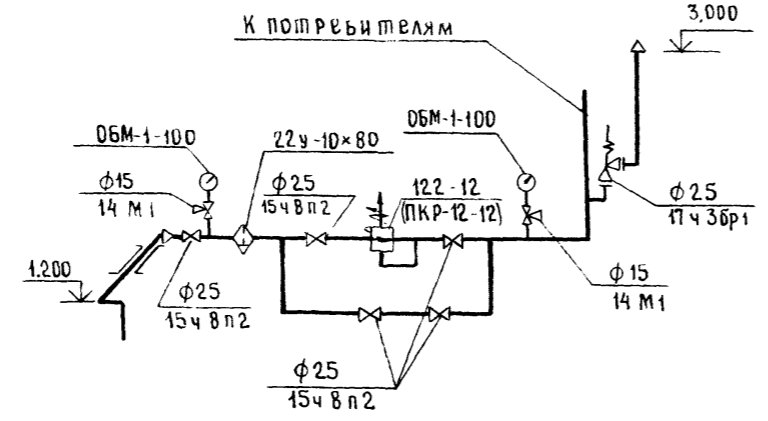
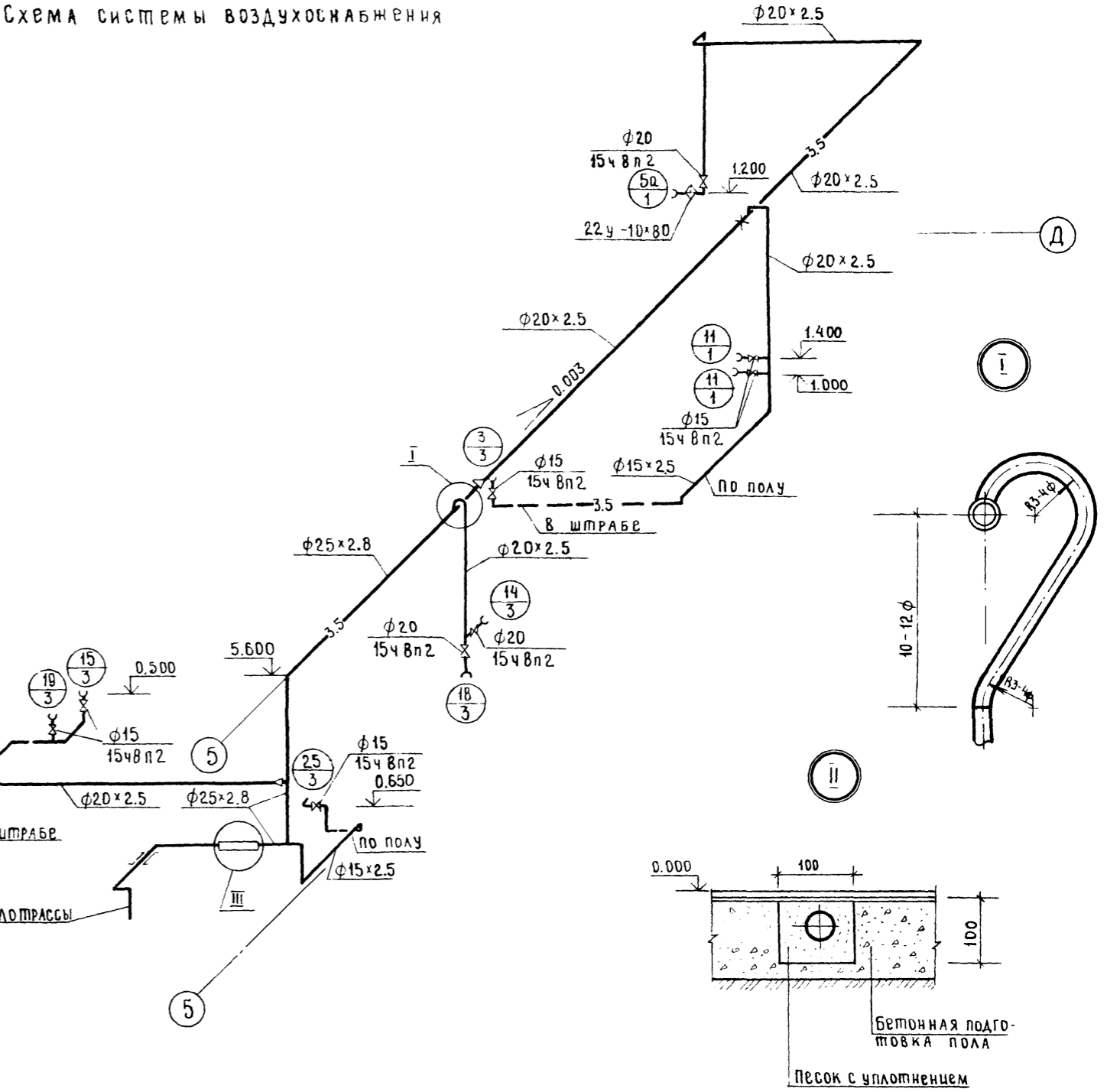
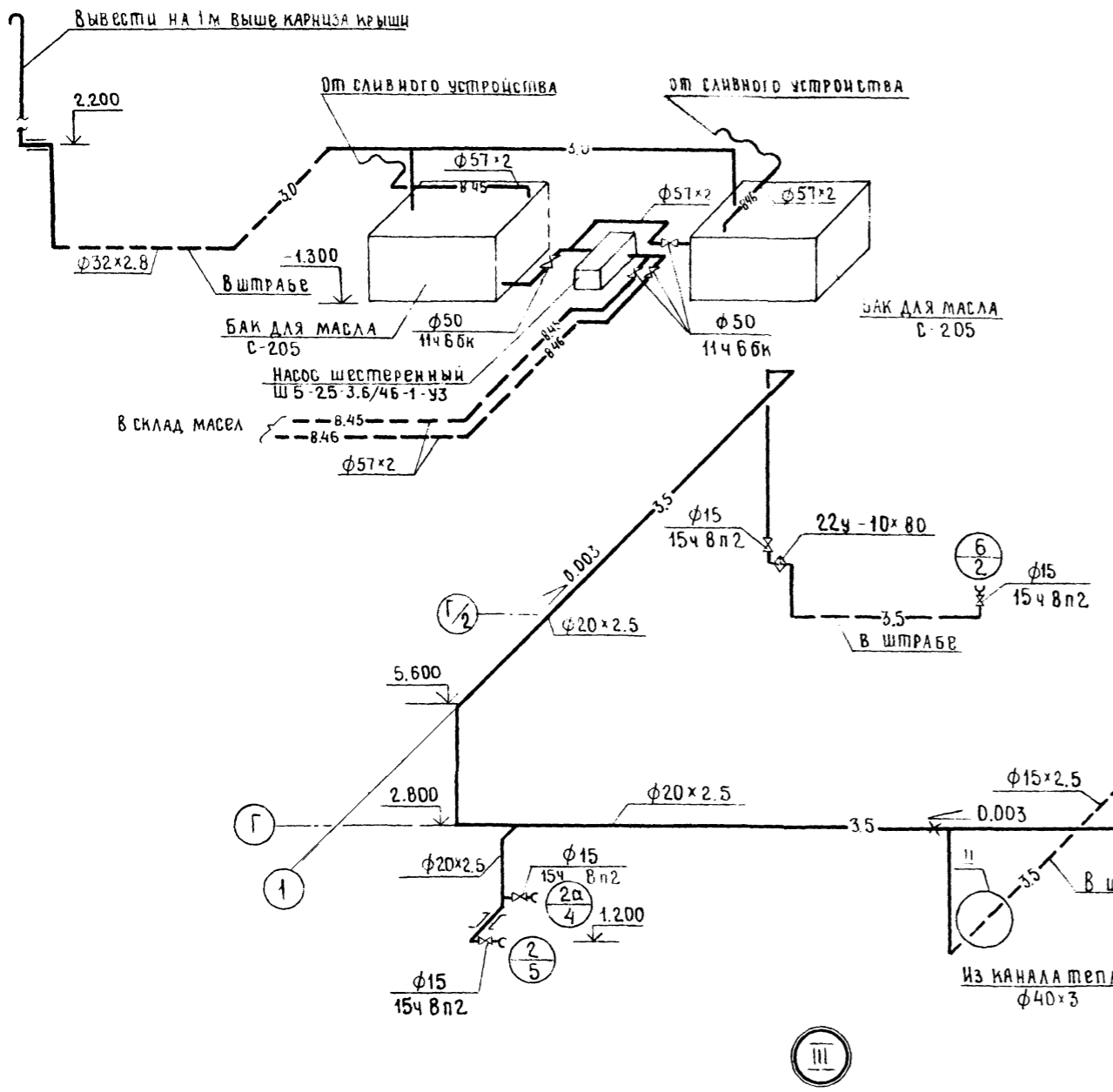


Исполн. ТХ	Клебанов	20.07.86	1/1
Исполн. ВК	Свиридов	20.07.86	1/1
Исполн. ЭЛ	Павлов	20.07.86	1/1
Исполн. СО-1	Катков	20.07.86	1/1
Исполн. ПОДПИСЬ И ДАТА	Взам. инв. №		
Исполн. ПОДПИСЬ И ДАТА	Взам. инв. №		

Гип	Серебрякова	11.12.85	1/1	ТП 816-1-81.86	ТК
Нач. отд.	Попова	22.07.86		Производственный корпус сто с познанным строителем ством на 200,300 и 400 энергонасыщенных тракторов	
Гл. спец.	Константинова	22.07.86		I этап строительства на 200 тракторов	
Рук. гр.	Гаманюнова	18.08.86		Р	3
Техн.	Самарина	19.08.86		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
Привязан				Копировала Есет-Евстигнеева формат А2	
Инд. №	И. контр.	Есина	29		

Схема системы слива масла

Схема системы воздухообеспечения



ГИП	СЕРЕБРЯКОВА	20.08.86	1.0	ТП 816-1-81.86 ТК Производственный корпус сто с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов	I этап строительства - на 200 тракторов Стадия Лист / Листов Р 4
НАЧ.ОТД.	ПОПОВА	20.08.86	1.0		
ГЛ. СПЕЦ.	КОНСТАНТИНОВА	20.08.86	1.0		
РУК. ГР.	САМАРНИН	20.08.86	1.0		
ТЕХН.	САМАРНИН	20.08.86	1.0	Схемы систем воздухообеспечения и слива масла ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ Г. САРАТОВ	ИВ. № И. КОМП. ЕСИНА

ИВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало /	
2-3	Общие данные / продолжение /	
4	Общие данные / окончание /	
5	План на отм. 0.000 Схемы систем В1, В14, К14	
6	Фрагмент 1. План на отм. 3.000	
7	План на отм. 6.000 План кровли с сетями водостоков	
8	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, К2 Водомерный узел 1	

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			При пожаре, л/с	Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с			
Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный водопровод	18.0	2.645	1.655	1.544	10.500	0.18	потребный напор при пожаре-210м
Горячее водоснабжение	21.0	1.830	0.870	0.900	—	—	
Система очистки и регенерации моющих и щелочных растворов	16.0	6.040	2.440	0.800	—	—	
Бытовая канализация	—	3.480	1.620	1.310	—	—	

У места расположения подземного пожарного гидранта должен устанавливаться соответствующий указатель типового образца, объёмный со светильником или плоский, выполненный с использованием флуоресцентных или светоотражающих покрытий Система горячего водоснабжения обслуживает только приборы бытовых помещений. Система бытовой канализации предусматривает отвод сточных вод санитарных приборов. Отработанные моющие и щелочные растворы корпуса поступают в систему очистки и регенерации моющих и щелочных растворов (или на центральный растворный пункт райсельхозтехники, где подвергаются очистке до уровня загрязнений, приведённых в §7 "Технических требований к качеству воды, для технологических процессов на предприятиях Госкомсельхозтехники СССР", утверждённых 15.10.1984г, там же подогреваются и возвращаются в корпус. Загрязнения отработанных моющих и щелочных растворов даны на листах 2,3,4.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.901-8	Вводы водопровода и установка счётчиков холодной воды	
4.900-8, выпуск 1-4	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
4.904-69	Детали креплений санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.190-1/72 выпуск 3	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
4.900-9 выпуск 0	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
ВК.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	Альбом VII

Общие указания

Рабочие чертежи водопровода и канализации производственного корпуса СТО разработаны с учётом того что на территории райсельхозтехники имеются следующие сети и сооружения:

- объединённый хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод
- система горячего водоснабжения
- бытовая канализация
- система очистки и регенерации моющих и щелочных растворов
- система дождевой канализации

Ввод водопровода холодной воды предусмотрен в бытовые помещения корпуса, где установлен водомерный узел с обводной линией. Счётчик холодной воды ВСМ-40 не рассчитан на предпуск пожарного расхода, поэтому на обводной линии установлена задвижка с электроприводом, открытие её предусмотрено от кнопок у пожарных кранов. Внутреннее пожаротушение предусмотрено из пожарных кранов ϕ 80

Корпус разделён противопожарной перегородкой на две части объёмами 6030 м³ и 1395 м³. Расход воды на внутреннее пожаротушение соответственно равен 2х5 л/с согласно таблицы 5а СНиП II-30-76. Внутренний водопровод и канализация зданий.

Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, размещённых на кольцевой сети водопровода райсельхозтехники. Расход воды на наружное пожаротушение при общем объёме здания с бытовыми помещениями 8568 м³, категории производства "В", степени огнестойкости II составит 15 л/с согласно таблицы 7 СНиП 2.04.02-84, "Водоснабжение". Наружные сети и сооружения.

Чистые стоки от технологического оборудования сбрасываются на подпитку системы очистки и регенерации моющих и щелочных растворов. При наличии на площадке системы оборотного водоснабжения при привязке проекта сброс чистых стоков возможен в эту систему. При отсутствии на территории райсельхозтехники системы очистки и регенерации моющих и щелочных растворов очистка и сброс их решается при привязке проекта с применением ультрафильтрационной установки ОМ-21619

Расход дождевых вод для части корпуса со скатной кровлей определен по формуле $Q_{расч} = \frac{F \cdot q \cdot 5}{10000}$ и составляет 11.3 л/с для района г. Москвы.

Расход дождевых вод для части корпуса с плоской кровлей определен по формуле $Q_{расч} = \frac{F \cdot q \cdot 20}{10000}$ и составляет 2.02 л/с для района г. Москвы.

При привязке проекта необходимо провести проверочный расчет для данного климатического района.

При отсутствии на площадке закрытой сети дождевой канализации отвод дождевых вод с кровли предусматривается на отмостку.

9477/1 26

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Григорьев* /Серебрякова/

Привязан		
Инв. №		
ГИП	СЕРЕБРЯКОВА	10.85
НАЧ. ОТД.	СВИРЕПОВ	10.85
РУК. ГР.	ЛЕЖЕНЬ	10.85
ИНЖ.	ГУСЕНКО	10.85
ТП 816-1-81.86		ВК
Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300и 400 энергонасыщенных тракторов		СТАДИЯ
I этап строительства на 200 тракторов		ЛИСТ
		ЛИСТОВ
Общие данные (начало)		Р 1 8
Н.КОНТР.	ЕСИНА	10.85

Альбом I

Типовой проект 816-1-81.86

Лист № 1

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Требования к качеству воды	Потребный напор, витая	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	Из водопровода			из системы очистки и регенерации моющих и щелочных растворов			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			в систему очистки и регенерации моющих и щелочных растворов		
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с					м³/сут	м³/ч	л/с
	1. Участок технического обслуживания тракторов																			
5а	Моечная установка ОРГ-4990Б, V=0.09 м³	1	10 мин	п. 7	≥ 5	1 раз в неделю	0.09	—	—	—	0.09	0.09	0.15	мехпримеси-3% нефтепродукты-2% щелочь-33 г/л СПАВ-0.13 г/л	1 раз в неделю	0.09	0.09	0.15	—	
	Кран на колонне по оси в месте пересечения с осью г/з	1	5 мин	п. 9	≥ 5	сутки	0.08	0.32	0.08	0.27*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3. Участок текущего ремонта агрегатов																			
14	Установка для испытания радиаторов КИ-13771, V=85 л	1	10 мин	п. 5	≥ 5	1 раз в 2 недели	0.085	0.085	0.085	0.141*	—	—	—	чистая вода	1 раз в 2 недели	0.085	0.085	0.141*	—	на подлдку
18	Моечная установка ОРГ-4990Б V=0.09 м³	1	10 мин	п. 7	≥ 5	1 раз в 2 недели	0.09	—	—	—	0.09	0.09	0.15	мехпримеси-3% нефтепродукты-2% щелочь-33 г/л СПАВ-0.13 г/л	1 раз в 2 недели	0.09	0.09	0.15	—	
25	Машина для очистки ОМ-21602, V=6.00 м³	1	2.5	п. 7	≥ 5	1 раз в месяц	6.00	—	—	—	6.00	2.40	0.67*	мехпримеси-1% нефтепродукты-2% щелочь-8 г/л СПАВ-0.2 г/л	1 раз в месяц	6.00	2.40	0.67*	—	
			5 мин	п. 7	≥ 5	долив 1 раз в 2 суток	0.05	0.05	0.05	0.167*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

А ЛЬБОМ I

Милков проект 816-1-81.86

№, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ГИП	Серебрякова	11.85
Нач. ота	Свирилов	10.85
рук. гр.	Лежень	10.85
Инж.	Гусенко	10.85

ТП 816-1-81.86 ВК

9477/1 27

Привязан

Производственный корпус СТО с поэтапным строит-ельством на 200, 300, 400 энергонасыщенных тракторов
1-й этап строительства - Стадия Лист Листов
Р 2

Инв. №

И.контр. Есина

Общие данные / продолжение /

ГНПРОМсельстрой
г. Саратов

Копировал: Махз Махначева Формат А 9

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

продолжение

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Требования к качеству	Потребный напор, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	Из водопровода			Из системы очистки и регенерации моющих и щелочных растворов			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			В систему очистки и регенерации моющих и щелочных растворов		
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с					м³/сут	м³/ч	л/с
	4. Участок промывки фильтров																			
2а	Установка для мойки фильтров ОР-9971А	1	15 мин	п. 7	≥ 5	наполнение 1 раз в неделю	0.12	—	—	—	0.12	0.12	0.13	мехпримеси-3% нефтепродукты-2% щелочь-5 г/л СПАВ-0.2 г/л	1 раз в неделю	0.12	0.12	0.13	—	
			15 мин	п. 7	≥ 5	наполнение 1 раз в неделю	0.12	—	—	—	0.12	0.12	0.13	мехпримеси-15% нефтепродукты-1% щелочь-2.5 г/л СПАВ-0.1 г/л	1 раз в неделю	0.12	0.12	0.13	—	
			5 мин	п. 7	≥ 5	промывка 1 раз в сутки	0.04	—	—	—	0.04	0.04	0.13*	мехпримеси-15% нефтепродукты-1% щелочь-2.5 г/л СПАВ-0.1 г/л	1 раз в сутки	0.04	0.04	0.13*	—	
	5. Участок технического обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем																			
2	Моющая установка ОРГ-4990 Б, V=0.09 м³	1	10 мин	п. 7	≥ 5	направление 1 раз в 2 недели	0.09	—	—	—	0.09	0.09	0.15	мехпримеси-3% нефтепродукты-2% щелочь-3.3 г/л СПАВ-0.13 г/л	1 раз в 2 недели	0.09	0.09	0.15	—	
3	Стенд для испытания насосов повышенной производительности КИ-4815М	1	1	п. 1	≥ 5	охлаждение непрерывно	0.30	0.30	0.30	0.083*	—	—	—	чистая вода	непрерывно	0.30	0.30	0.083*	на подпитку	

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Г.И.П. СЕРЕБРЯКОВА *Серебрякова* 11.85
 Нач. О.Д. СВИРЕЛОВ *Свирилов* 10.85
 Рук. Г.Р. ЛЕЖЕНЬ *Лежень* 10.85
 Инж. ГУСЕНКО *Гусенко* 10.85

Т.П. 816-1-81.86 ВК

9477/1 28

Привязан

И.Н.В. № _____ И.КОНТ. Е.СИНА *Е.Сина*

Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов

1-й этап строительства на 200 тракторов

Общие данные / продолжение /

И.П.ПРОПРОСЬЕВ РОИ
 Г. САРАТОВ

Копировал: Мах, Махначева

Формат А 2

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Продолжение

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение			Концентрация загрязнений в сточных водах после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Требования к качеству воды	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м ³ /ч	Из водопровода			Из системы очистки и регенерации мощных и щелочных растворов			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В систему очистки и регенерации мощных и щелочных растворов					
							м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с			м ³ /сут			м ³ /ч	л/с	
	7. Участок диагностики																			
5г	Реостат к стенду КИ-8948	1	25 мин	п. 1	≥ 5	Наполнение 1 раз в 2 месяца	0,30	0,30	0,30	0,20	—	—	—	Щелочь 20 г/л	1 раз в 2 месяца	0,30	0,30	0,20	—	на подпитку
						Охлаждение 4 раза в сутки	0,12	0,24	0,12	0,033*	—	—	—	чистая вода	4 раза в сутки	0,24	0,12	0,033*	—	на подпитку
	Всего:						1,295	0,935	0,894	6,550	2,950	1,510				6,550	2,950	1,510		
	Расчетный:						0,995	0,905	0,694	6,040	2,440	0,800				6,040	2,440	0,800		
	На подпитку системы очистки и регенерации мощных и щелочных растворов:						—	—	—	—	—	—				0,625	0,505	0,257		

В графе „Требования к качеству воды” указаны пункты из „Технических требований к качеству воды для технологических процессов на предприятиях Госкомсельхозтехники СССР”.
Расходы со знаком * приняты за расчетные.

Условные обозначения

- в/а — Напорная сеть системы очистки и регенерации мощных и щелочных растворов
- к/а — Самопечная сеть системы очистки и регенерации мощных и щелочных растворов

Г.И.П.	Серебрякова	Иван	11.85	ТП 816-1-81.86 ВК
Имя отца	Свердлов	Иван	10.85	
Рук. гр.	Лежнев	Иван	10.85	
И.И.И.	Гусенко	Иван	10.85	Производственный корпус с постепенным строительством на 200, 300 и 400 энергонормированных тракторов
Привязан				1-й этап строительства
				на 200 тракторов
И.И.И. №	И.И.И. Есина	Иван	11.85	Общие данные (окончание)

Копировал: Сидорова

Лодь 0 м 1

М.П. Г.И.П. ПРОЕК. № 1 - 1.86

И.И.И. № 1

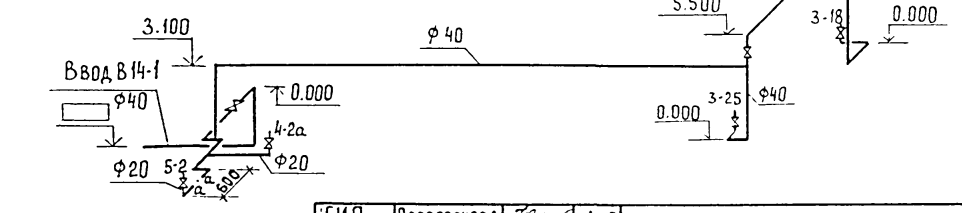
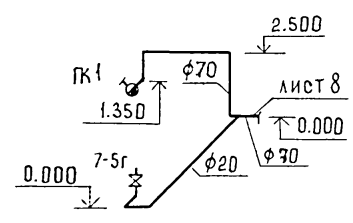
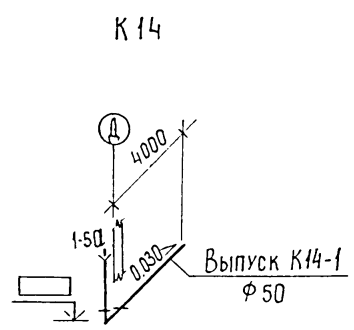
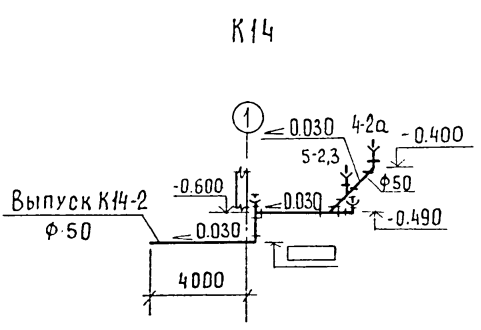
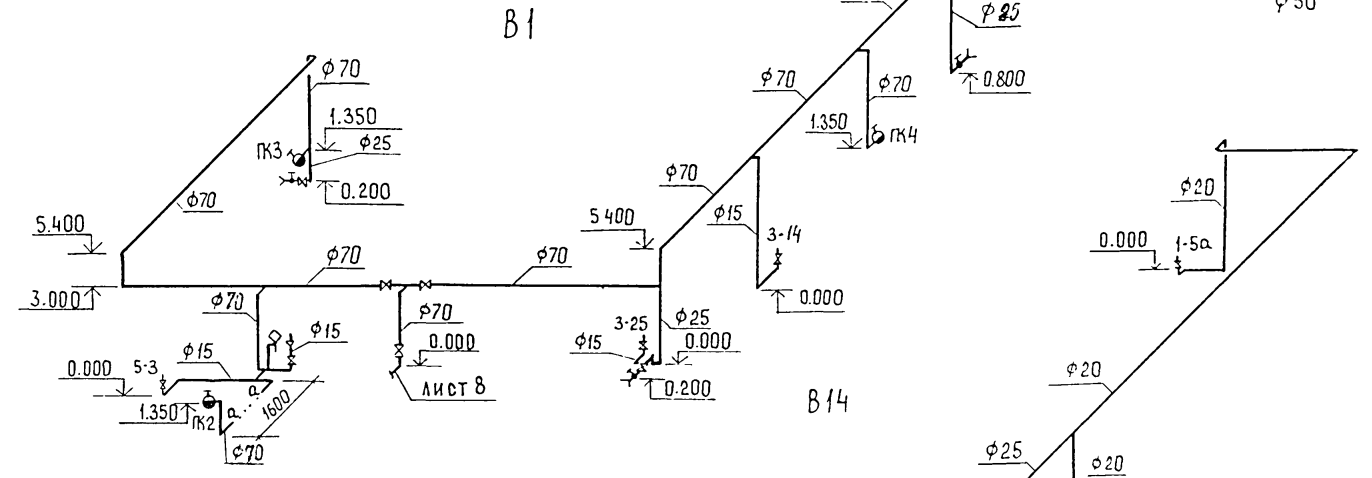
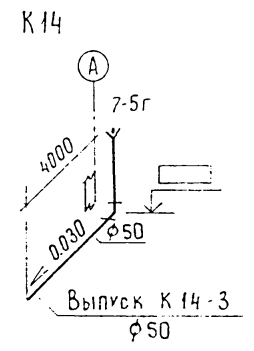
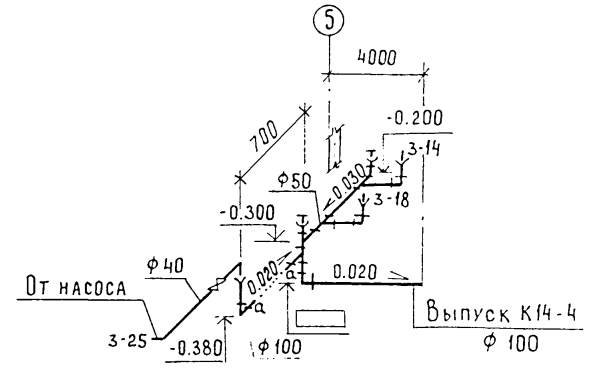
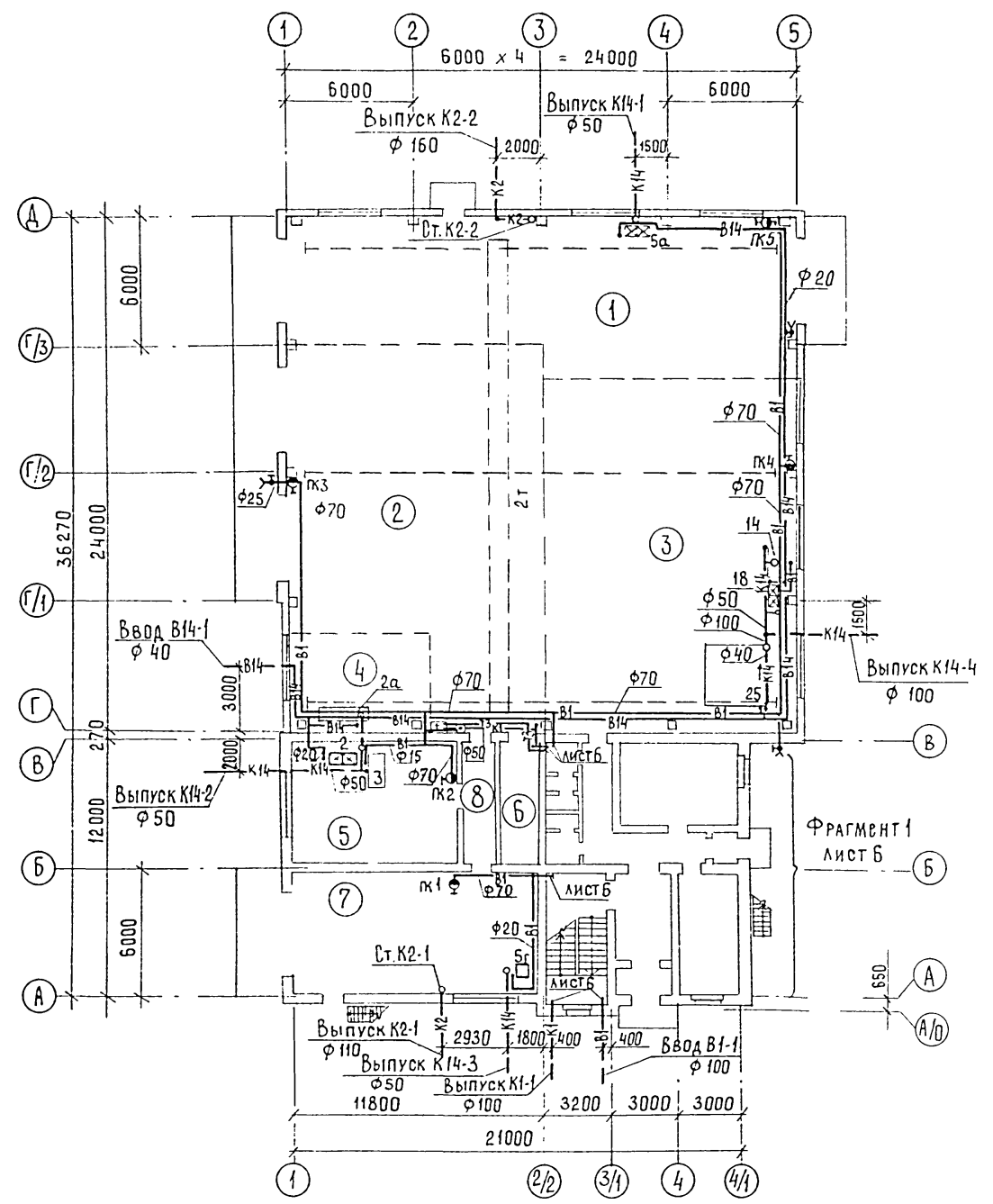
План на отм. 0.000

Экспликация помещений

K14

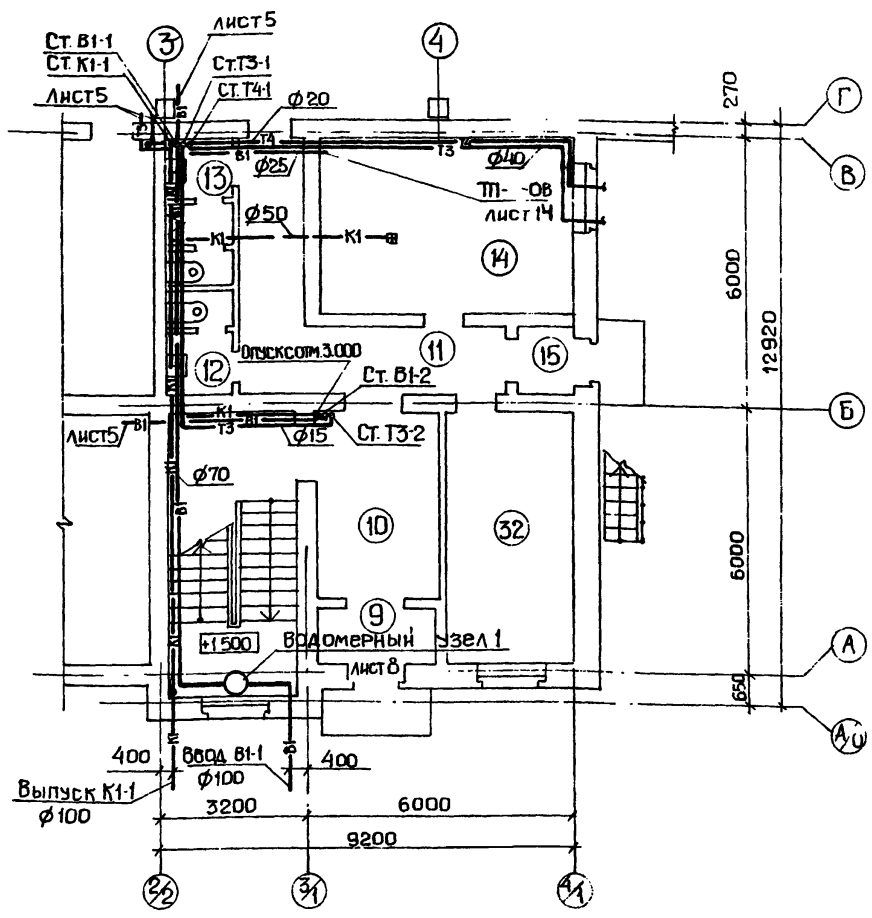
Типовой проект 816-1-81.86

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Участок технического обслуживания тракторов	158.7	В
2	Участок текущего ремонта тракторов	186.5	В
3	Участок текущего ремонта агрегатов	29.7	А
4	Участок промывки фильтров	199.1	В
5	Участок технического обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем	43.0	В
6	Кладовая инструмента	11.9	А
7	Участок диагностирования	66.0	В
8	Коридор	9.7	не категорино

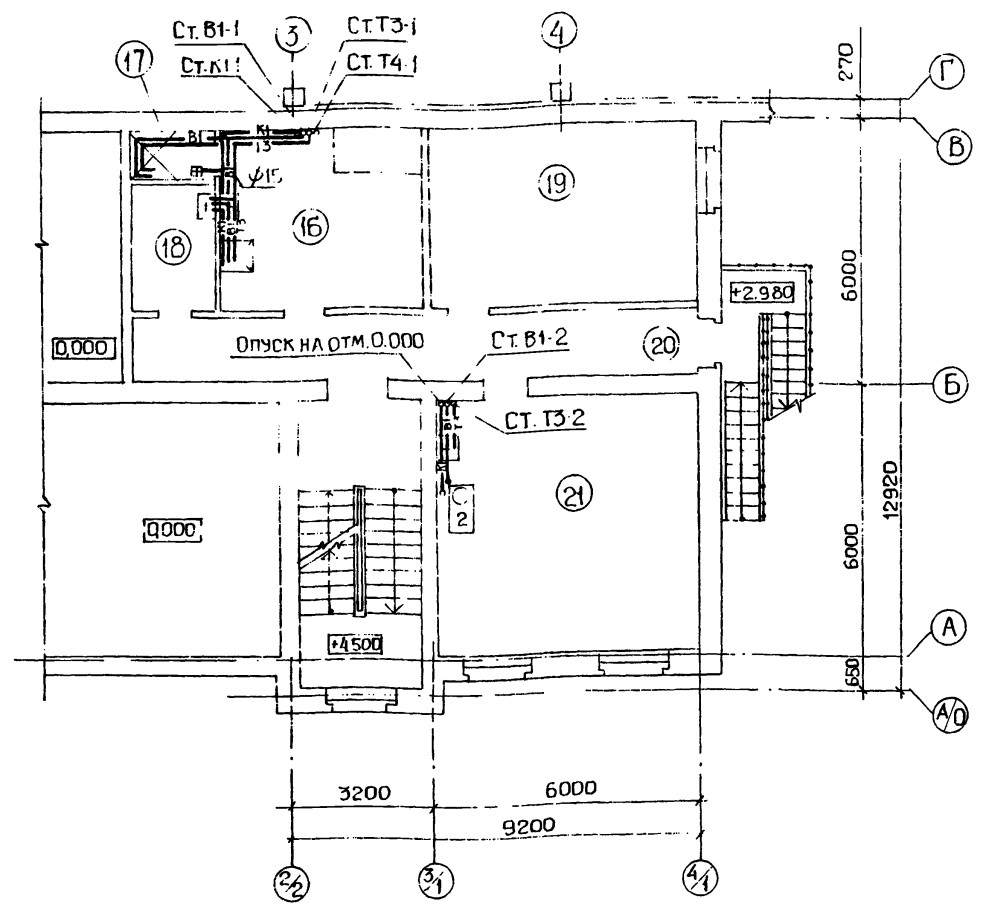


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	9477/1	30
Инв. №	Инж. Гусенко	10.85	ТП 816-1-81.86	БК
Инж. Гусенко	10.85	10.85	Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов	1-й этап строительства - стадия
Инж. Гусенко	10.85	10.85	на 200 тракторов	лист 5 листов
Инж. Гусенко	10.85	10.85	План на отм. 0.000. Схемы систем В1, В14, К14	Р

Фрагмент I



План на отм. 3.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
НА ОТМ. 0.000			
9	Тамбур	3,3	не категорийно
10	Вестибюль	12,0	не категорийно
11	Коридор	15,2	не категорийно
12	Женская уборная	3,2	не категорийно
13	Мужская уборная	4,7	не категорийно
14	Тепловой узел	22,1	не категорийно
15	Тамбур	1,8	не категорийно
32	Комната отдыха	16,3	не категорийно

Продолжение

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
НА ОТМ. 3.000			
16	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды для I и II в на 4 шкафа и 2 шкафа для чистой и загрязнённой одежды	20,0	не категорийно
17	Женская душевая	2,1	не категорийно
18	Хозяйственная кладовая	5,4	не категорийно
19	Венткамера	24,4	A
20	Коридор	19,5	не категорийно
21	Комната приема пищи	33,0	не категорийно

ГИП	Серебрякова	11.85
НАЧ.ОТД.	Свиридов	18.85
РУК.ГР.	Лежень	18.85
ИНЖ.	Гусенко	18.85

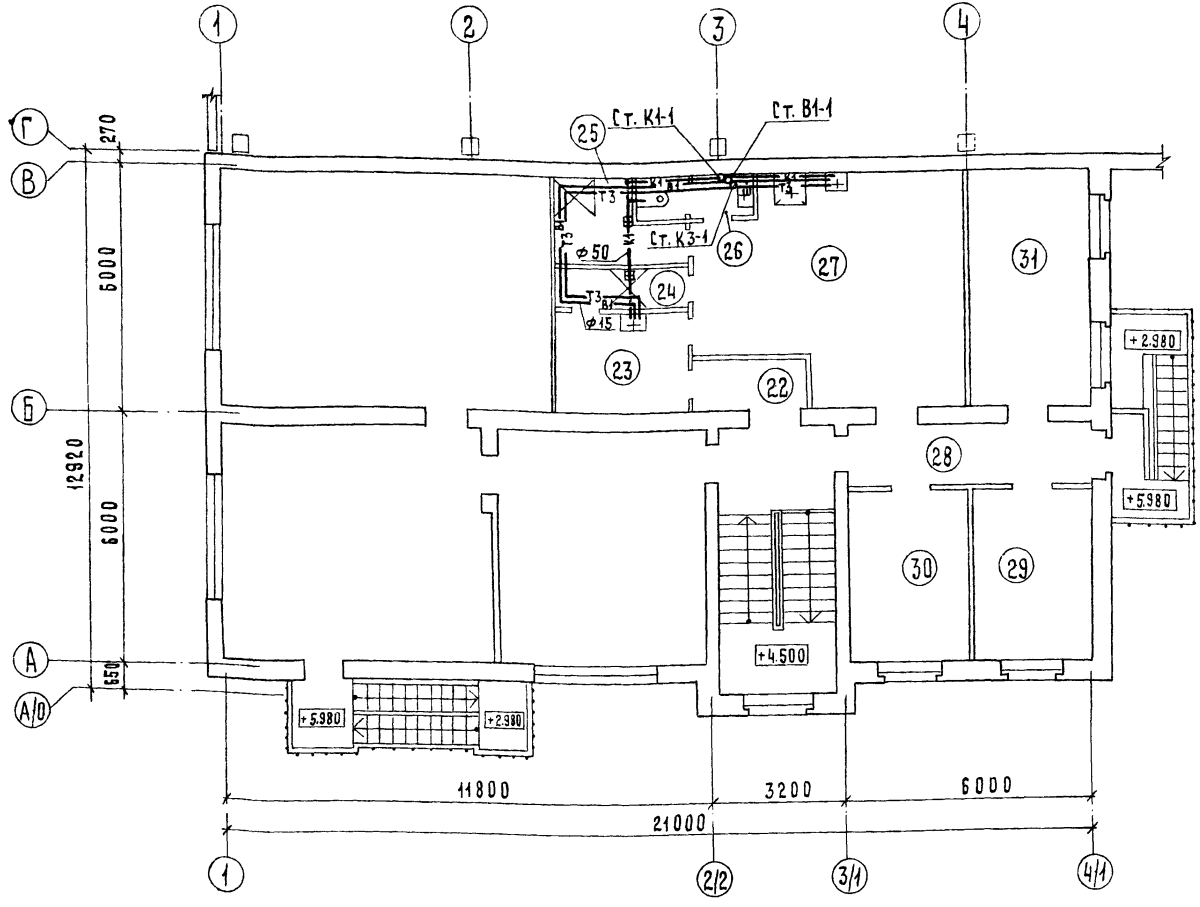
9477/1 31
 ТП- 816-1-81.86 ВК

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.Н°	

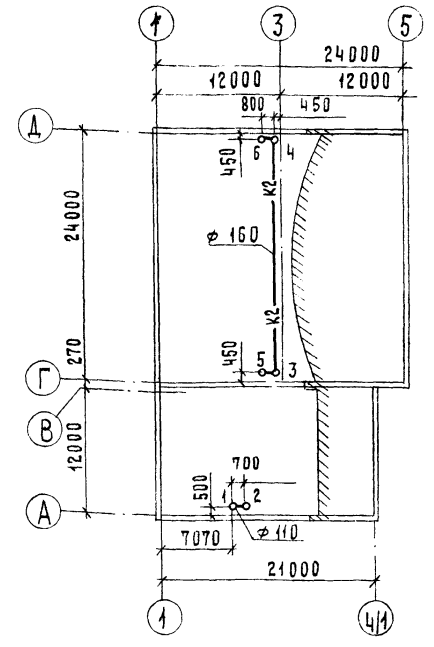
Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов		
1-й ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА НА 200 ТРАКТОРОВ	Р	Б
Фрагмент I. План на отм. 3.000	ТИПРОГРОМСЕЛСТРОИ Г.САРАТОВ	

Альбом I
Типовой проект 816-1-81.86

ПЛАН НА ОТМ. 6.000



ПЛАН КРОВЛИ С СЕТЯМИ ВОДОСТОКОВ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

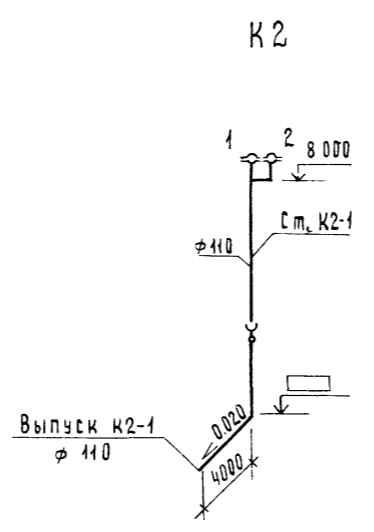
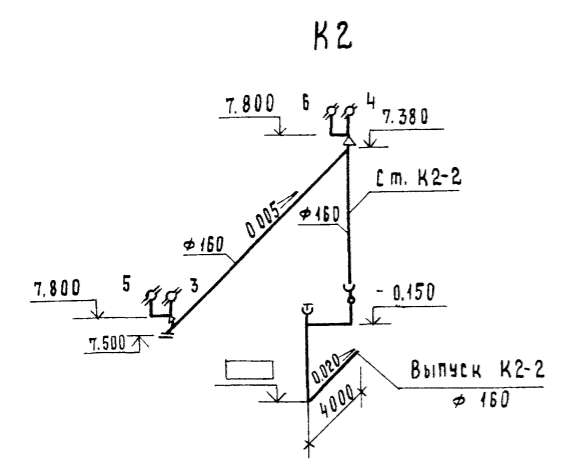
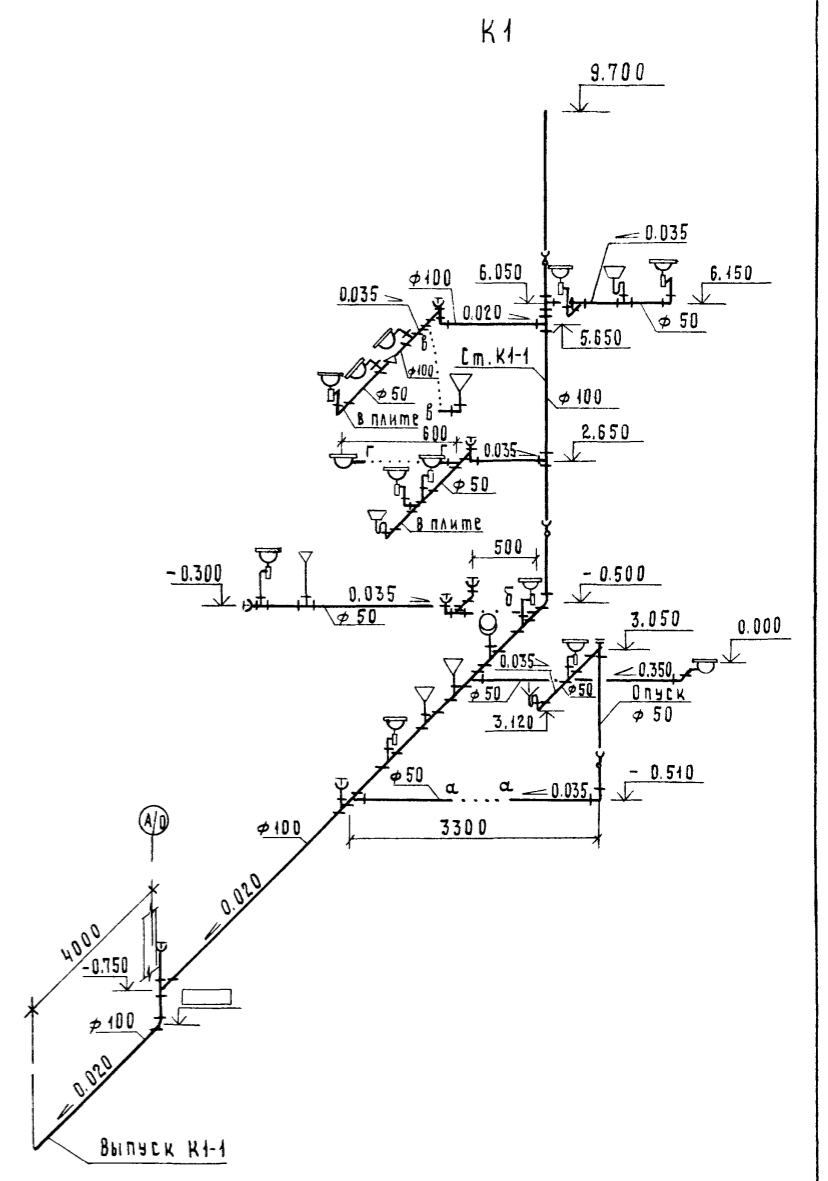
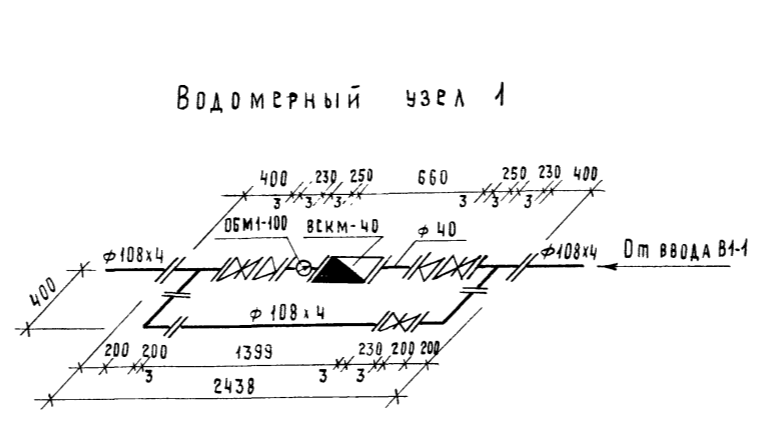
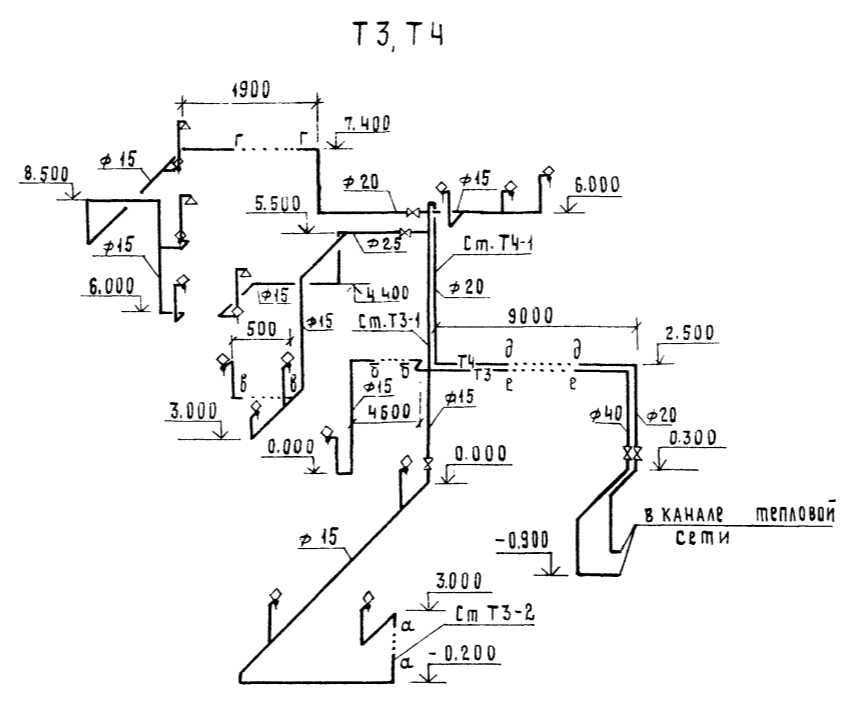
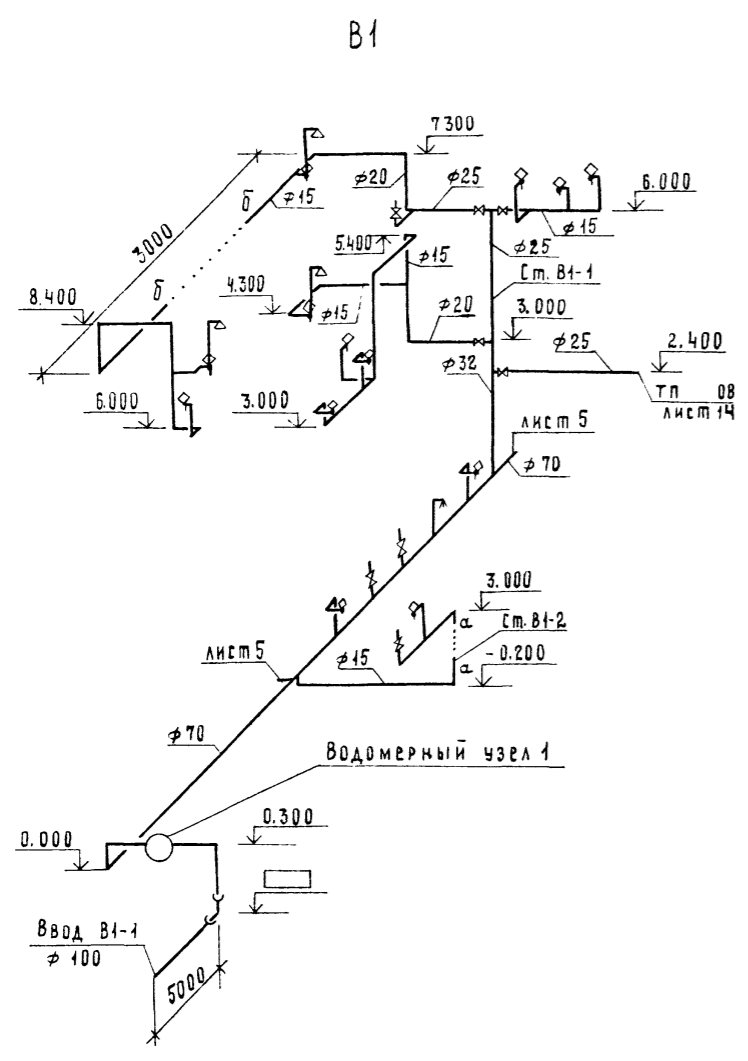
ПРОДОЛЖЕНИЕ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
22	Тамбур	3.6	не категоринно
23	Мужской гардероб специальной одежды на 2 шкафа для группы III а	8.0	не категоринно
24	Мужская душевая	2.9	не категоринно
25	Мужская душевая	5.2	не категоринно
26	Мужская чуборная	2.8	не категоринно
27	Мужской гардероб уличной, домашней, специальной одежды на 22 шкафа для		

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
	групп I б, I в, III а и 2 шкафа для хранения чистой и загрязненной одежды	33.0	не категоринно
28	Коридор	8.9	не категоринно
29	Помещение профсоюзной организации	12.0	не категоринно
30	Кабинет начальника станции	12.1	не категоринно
31	Жонторское помещение	16.8	не категоринно

ГИП	СЕРЕБРАКОВА	11.85	ТП 816-1-81.86 ВК
нач. отд.	СВИРЕЛОВ	11.86	
рук. гр.	ЛЕЖЕНЬ	11.86	
инж.	ГУСЕНКО	11.86	
Привязан			Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов
ИНВ. №			СТАНЦИЯ ЛИСТ Листов Р 7
Н. КОМПР ЕДИНА			ПЛАН НА ОТМ. 6.000. ПЛАН КРОВЛИ С СЕТЯМИ ВОДОСТОКОВ

Альбом I
Типовой проект 816-1-81.86



Имя, № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

Гип	СЕРЕБРЯКОВА	11.05	Т.П. 816-1-81.86	ВК
Нач. отд.	СВИРЕЛОВ	10.05		
Рук. гр.	ЛЕЖЕНЬ	10.05		
Инж.	ГУСЕНКО	10.05	Производственный корпус СТО с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов	
Привязан			1-й этап строительства на 200 тракторов	Лист 8
Инв. №			Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, К2. Водомерный узел 1	
И.Контр.			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	

Копировал Мамеева Д.И. Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 0В

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Альбом I
Титульный лист 816-1-81.86

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2-3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание). Местные отсеасы от технологического оборудования	
5	План на отм. 0.000. План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-Б. План кровли	
6	Установки систем П1, П2, П3, В3. Разрез 2-2, 3-3. План на отм. 6.000	
7	Установки систем П1, П2, П3, В3. Разрез 1-1	
8	Схемы систем П1, П2, П3, В1, В2, В3, В4, В5, В6, ВЕ1, ВЕ5, ВЕ6	
9	Планы на отм. 0.000; 3.000; 6.000	
10	Схемы систем отопления 1, 2. Схема системы теплоснабжения установок П1-П4; А1, А2. Редукционная вставка	
11	Планы на отм. 0.000, 3.000. Схемы систем В7, В8, ВЕ3	
12	План на отм. 6.000. План кровли. Схемы систем П4, В9, ВЕ1, ВЕ2	
13	Установки систем П4, В8. Схема системы ВЭР В3, П2. План на отм. 6.000	
14	Индивидуальный тепловой пункт	
15	Спецификация индивидуального теплового пункта	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные.	
ГОСТ 8732-78*	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортовой	
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямоточные сортовой	
ГОСТ 8625-77*Е	Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие. Одноблочные	
ГОСТ 2823-73*Е	Термометры стеклянные технические	
ГОСТ 7201-80*	Калориферы стальные обогреваемые водой и паром.	
ГОСТ 20335-74*	Радиаторы отопительные стальные пластинчатые.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые тип Р.	
1.494-27, вып.5	Воздухозащитные чехлы с лабиринтными утепленными клапанами	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-18, вып.0	Воздухораспределители для сосредоточенной подачи воздуха прямоточные типа В.О.П.	
5.904-18, вып.0	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 35 до 200 м³/ч	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
4.904-25	Подставки под калориферы	
5.904-13 вып.1-2	Защелки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения.	

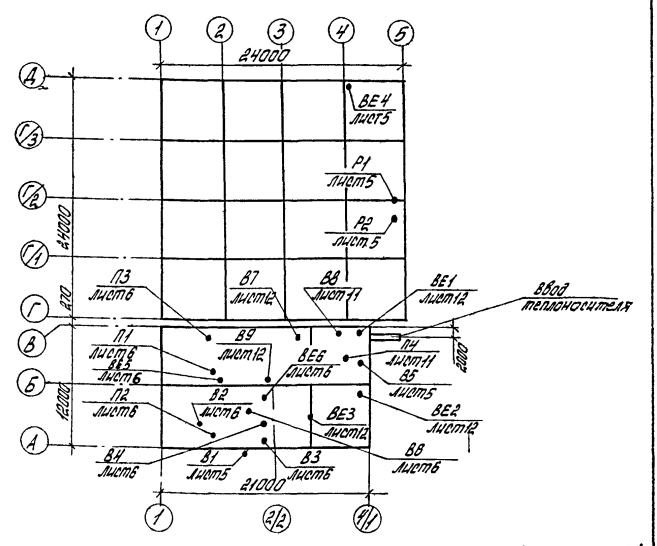
Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-37	Местные отсеасы при ручной электросварке	
1.494-38, вып.0	Воздухораспределители эжекторные панельные штампованные тип ВЭГШ.	
	Прилагаемые документы	
ТП	-0В.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта маки 0В Альбом VI
ТП	-0В.00	Спецификация оборудования Альбом I

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6,7,13	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
15	Спецификация индивидуального теплового пункта	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Ю.И. Серебрякова*

План-схема



9477/1 34

Привязан:		
Ииб. н.з.		
ГИП	Серебрякова Ю.И.	И.Б.С.
Нач. отд.	Полова Ю.В.	И.Б.С.
Сл. спец.	Федякин Федор	И.Б.С.
Рук. бриг.	Детченко Олег	И.Б.С.
Ст. инж.	Михайлова Мария	И.Б.С.
ТП 816-1-81.86 0В		
Производственный чертеж станции технического обслуживания: паровый стояк с стояком на 400, 300 и 400 этажам помещений тракторов		
I этап строительства - стадия		
на 200 тракторов	Лист	Листов
	Р	1 15
Общие данные (начало)		ГИПРОММАСБЕТ РОИ
И. контр		Бесина
Копировал: Ланцева Ланца		
г. Саратов Ручка И.Б.		

Альбом I

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Экономия тепла в тп (ккал/ч)	Удельный расход тепла на отопление, Вт/м ³ (ккал/м ³ ·ч)	Удельная мощность нагрева, кВт/м ³
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий			
Производственные помещения	8554	-30	158680	417510		576190	52800	0.49	
			(136800)	(359920)	—	(496720)	(45520)	(0.42)	33.62
			37190		55510	108750			
Административно-бытовые помещения	—	-30	(32060)	—	(47850)	(93750)	—	—	0.91
		-19	—	(13840)					

Гидравлические потери, Па (кгс/см²)

Наименование здания	Система	t _н , °С
		-30
Производственные помещения	Отопления	16248 (1638)
	Теплоснабжения установок	29400 (3000)
Административно-бытовые помещения	Отопления	74549 (7607)
		Требуемое давление на вводе

Общие указания

Проект разработан для района с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С. Снабжение теплом осуществляется от внешних тепловых сетей

Бытовые помещения

1.1. Отопление

Теплоносителем является вода с параметрами 105-70°С после элеватора, установленного в тепловом узле. Система отопления однетрубная горизонтальная с редуцированными вставками. Нагревательные приборы - стальные панельные радиаторы типа РСГ. Внутренние температуры приняты по СНиП II-92-76, "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий".

1.2. Вентиляция

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздухообмены в помещениях приняты по кратности согласно СНиП II-92-76. На компенсацию вытяжки в помещения подается воздух приточной системой П4, подогреваемый в холодный период года.

2. Производственные помещения

2.1. Отопление

Теплоносителем является вода с параметрами 150-70°С. Система отопления двухтрубная тупиковая с верхней разводкой. Нагревательные приборы - радиаторы стальные типа РСГ. Дежурное отопление на +5°С осуществляется местными нагревательными приборами и отопительным агрегатом, работающим только в нерабочее время. Достижение нормируемой температуры в рабочее время осуществляется за счет теплоизбытков и перегрева пригочного воздуха системами П2 и П3. Внутренние температуры помещений приняты по ГОСТ 12.1.005-76 "Воздух рабочей зоны".

2.2. Вентиляция

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Производственным вредностями являются: выхлопные и сварочные газы, пары воды и щелочи и др. Для предотвращения распространения вредных веществ от технологического оборудования предусматривается устройство местных отсосов в виде панели равномерного всасывания, бортового отсоса шланговых отсосов. При рассеянном выделении вредных веществ в помещении вентиляция рассчитана на растворение их до ПДК. На компенсацию вытяжки в помещения подается воздух пригочными системами (П1-П3), подогреваемый в холодный период года.

3. Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение - централизованное от существующих тепловых сетей. При привязке проекта, в случае отсутствия внешних сетей, горячее водоснабжение должно решаться в зависимости от схемы теплоснабжения.

4. Общие положения

4.1. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-33-75* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" и предусматривает следующие мероприятия:
а) в помещениях с производствами категорий В нагревательные приборы ограждены экранами из стали:

Привязан									
И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №

б) в помещениях с производствами категории В все системы вентиляции заблокированы с автоматическими системами извещения о пожаре для их отключения.

4.2. Необозначенные диаметры подводов к нагревательным приборам типа РСГ в системе отопления П1 принять 20 мм.

4.3. По программе ЧПРЗА-I-ЕС на ЭВМ произведен расчет максимальных концентраций на промплощадке

4.4. Транзитные воздуховоды покрываются вспучивающейся огнезащитной пастой ВПМ-2 толщиной 6 мм по грунтовке ПФ-0163. Поверхность воздуховодов перед покрытием очистить и обезжирить.

4.5. Воздуховоды приняты из листовой стали по ГОСТ 19904-76*

4.6. Воздуховоды систем В4иВ6 изнутри покрываются грунтовкой ХС-01 (2 слоя), эмалью ХВ-785 (2 слоя) и лаком ХС-785 (1 слой), снаружи - ПФ-115 (2 слоя)

4.7. Воздуховоды, вентиляционное оборудование, крепления окрашивать согласно СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии". Нагревательные приборы и трубопроводы окрасить краской ПФ-115 (2 слоя) в бытовых помещениях, покрыть лаком ПФ-170 с 15% алюминиевой пудры (2 слоя) по грунтовке ГФ-020 (1 слой) в производственных помещениях.

4.8. Тепловая изоляция трубопроводов - шнур минераловатный теплоизоляционный из ровинга по ТУ 34-48-10258-81 с покровным слоем из фольги алюминиевой по ТУ 36-1177-77.

4.9. Отопительные агрегаты работают только в рабочее время.

5.0. Для обслуживания оборудования систем отопления и вентиляции используются подъемно-транспортные средства, предназначенные для технологических нужд предприятия.

5.1. Согласно СНиП II-12-77, "Защита от шума" произведена проверка звукового давления на рабочих местах. В системе П8 установлен шумоглушитель.

Г.И.П.	СЕРЕБРЯКОВА	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	
НАЧ. ОТА	ПОПОВА	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	
ГЛА. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	
РУК. БРИГ.	ДЕМЧЕНКО	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	
Проектный корпус станции технического обслуживания с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов										
I этап строительства - на 200 тракторов								Страница	Лист	Листов
Общие данные (продолжение)								Р	2	
И.Н.В. №								ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		Г. САРАТОВ

Копировал: САВИНА С.С.

ФОРМАТ А2

И.И.В. № ПОДПИСАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТ. И.И.В. №

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Альбом I

Типовой проект 816-1-81.86

№ в. колл. Подпись и дата. Взломан штамп

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухо нагреватель				Система ВЭР							Примечание																			
				тип, исполнение по взрывозащите	Исполнение	Положение	L, м ³ /ч	P, Па (кгс/см ²)	л, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	л, об/мин	Тип	№	Кол.	температура нагрева, °С		расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/см ²)	Тип		№	Кол.	температура нагрева, °С		расход тепла, Вт, ккал/ч	кол. форсунок на 1 м ²	Диаметр сопла, мм	ΔP, Па (кгс/см ²)	Насос			Электродвигатель							
																от	до							от	до					тип	№	л, об/мин	тип	N, кВт	л, об/мин					
П1	1	Участок Диагностирования	А6.3105-1	В-Ц4-70	6.3	1	Пр90°	9670	(50)	950	4А100Л6	2.2	950	КСК3	10	2	-30	+23.7	175140	51																				
П2	1	Невыгоревшая часть	А6.3100-1	В-Ц4-70	6.3	1	Л45°	5920	(55)	950	4А100Л6	2.2	950	КСК3	10	2	-3.3	+45	(82920)	(4)	КСК4	10	6	-30	-3.3	(45520)			(2.2)	КВ/18	8	(18)	4А80А2	1.5	2900					2ПК-10
П3	1	Невыгоревшая часть	АВ-6	В-Ц4-70	8	1	Л90°	14180	(120)	1065	4А160С6	11	975	КСК3	10	3	-30	+25	263040	47																		2ПК-10		
П4	1	Бытовые помещения	А2.5095-2а	В-Ц4-70	2.5	1	Л0°	1200	(57)	2740	4А63В2	0.55	2740	КВС	6	1	-19	+18	16100	22.5																	2ПК-20			
В1	1	Участок Диагностирования						6400																												индивидуальная камера				
В2	1	Участок Диагностирования		ВКР	6.3			9670	(32)	950	4А100Л6У2	2.2	950																								ТХ, лист 10			
В3	1	Невыгоревшая часть	А6.3095-2а	В-Ц4-70	6.3	1	Л0°	8880	(110)	1450	4А112М4	5.5	1445							КСК4	10	6	+17	-0.8	(52800)	(45520)		(4.4)												
В4	1	Участок текущего ремонта агрегатов		В-Ц4-46	5	1	Л0°	8050	931 (95)	965	4А132С6	5.5	965																											
В5	1	Участок текущего ремонта агрегатов	А4105-2	В-Ц4-70	4	1	Л0°	3870	(47)	1420	4А80А4	1.1	1420																											
В6	1	Участок промывки фильтров	А2.5095-2а	В-Ц4-70	2.5	1	Л0°	1300	(57)	2740	4А63В2	0.55	2740																											
В7	1	Санузлы		В-Ц4-46	2	1	Л0°	175	216 (22)	1375	4АА56А4	0.12	1375																											
В8	1	Душевые		В-Ц4-46	2	1	Пр0°	240	216 (22)	1375	4АА56А4	0.12	1375																											
В9	1	Вентилируемые шкафычки		В-Ц4-46	2	1	Л0°	100	216 (22)	1375	4АА56А4	0.12	1375																											
Р1, Р2	2	Участок текущего ремонта агрегатов	ПА2-12М									1.5	2860																											
А1, А2	1	Невыгоревшие през. помещения	А02-4	В-06-300	5						4АА63В4	0.37	1370	КВБ	7П	1	-7.8	+28	39820	(34330)																	в нерабочее время			

9477/1 36

ГПП СЕРЕБРЯКОВА
 Нач. отд. ПОЛОВА
 Гл. спец. ФЕДОРКИН
 Рук. бриг. ДЕМЧЕНКО

ТП 816-1-81.86 ДВ

Производственным корпусом станции технического обслуживания с полным спектром услуг на 200 тракторов

И этап строительства на 200 тракторов

Общие данные (продолжение)

Гипропромсельстрой
 Т. САРАПОВ

Копировал Евстафеева ФОРМАТ А2

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
	Наименование	Кол.		на 1 ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	1. Участок технического обслуживания тракторов								
8	Устройство для отвода выхлопных газов ОРГ-4947	1	выхлопные газы	800	800	отсос	технический паспорт	ВЕ1	
	3. Участок текущего ремонта тракторов								
25	Машина для очистки от м 216 02	1	пары воды, кальцинированной соды	6050	6050	технологический отсос	3600 x 0.6 x 0.4 x 7	В4	
28	Стол для газосварочных работ ОКС-7547	1	сварочный аэрозоль, марганец и его окислы	1600	1600	панель равномерного всасывания	3600 x 4 x 0.13	В5	
				400	400	нижний отсос			
23	Подставка для кабины ОР-13702	1	то же	1870	1870	панель равномерного всасывания	то же	В5	
11	Точильно-шлифовальный станок ЗБ 634	1	абразивная пыль	720x2	1440	обеспыливающий агрегат	1.8 x 4.00 x 2	Р1, Р2	
	4. Участок промывки фильтров								
2а	Установка моечная ОР-9971А	1	пары лабонида - 203	1300	1300	встроенный отсос	3600 x 0.2 x 0.2 x 9	В6	
	7. Участок диагностики								
5	Система отсоса В927	1	выхлопные газы	800	800	отсос	технический паспорт	В1	

Параметры выбросов веществ в атмосферу

Источники выделения вредных веществ	Выделения и выбросы вредных веществ г/с		Высота источника выброса м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация мг/м ³	ПДК вредных веществ в приземном слое мг/м ³		Максимальная расчетная концентрация на границе санитарной зоны, мг/м ³	
	Наименование	Количество			Скорость м/с	Объем м ³ /с	Температура °С	Концентрация мг/м ³		на пром-площадке 0.3 ПДК рабочей зоны	в атмосфере 0.3 ПДК рабочей зоны		
В1	1	альдегиды	0.0446	12.5	0.355	18.2	1.8	200	24.78	—	0.15	0.035	0.0168
В2	1		0.0002	9.5	0.63	8.7	2.7	28	0.07				
В3	1		0.0045	11.0	0.45	15.5	2.5	25	1.8				
ВЕ4	1		0.0403	12.5	0.2	6.4	0.2	200	201.5				
В1	1	окись углерода	0.0637	12.5	0.355	18.2	1.8	200	35.39	—	6	5	0.024
В2	1		0.0003	9.5	0.63	8.7	2.7	28	0.11				
В3	1		0.0064	11.5	0.45	15.5	2.5	25	2.56				
ВЕ4	1		0.0576	12.5	0.2	6.4	0.2	200	288				
В1	1	окислы азота	0.0115	12.5	0.355	18.2	1.8	200	6.39	—	1.5	0.085	0.0043
В2	1		0.0001	9.5	0.63	8.7	2.7	28	0.04				
В3	1		0.0012	11.0	0.45	15.5	2.5	25	0.48				
ВЕ4	1		0.0104	12.5	0.2	6.4	0.2	200	52.0				
В3	1	окислы марганца	0.00012	11.0	0.45	15.5	2.5	25	0.04	—	0.015	0.01	0.0001
В5	1		0.00015	11.5	0.28	17.5	1.1	25	0.14				
В5	1	пыль	0.00245	11.5	0.28	17.5	1.1	25	2.2	—	—	0.5	0.0008

3477/1 37

ГИП	СЕРЕБРЯКОВА	1/85	
Нач. отд.	ПОПОВА	1/85	
Гл. спец.	ФЕДОРКИН	1/85	
Рук. бриг.	ДЕМЧЕНКО	1/85	

ТП 816-1-81.86 ОБ

Производственный корпус станции технического обслуживания с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 мест для обслуживания тракторов

Этап строительства	Стация	Лист	Листов
на 200 тракторов	Р	4	

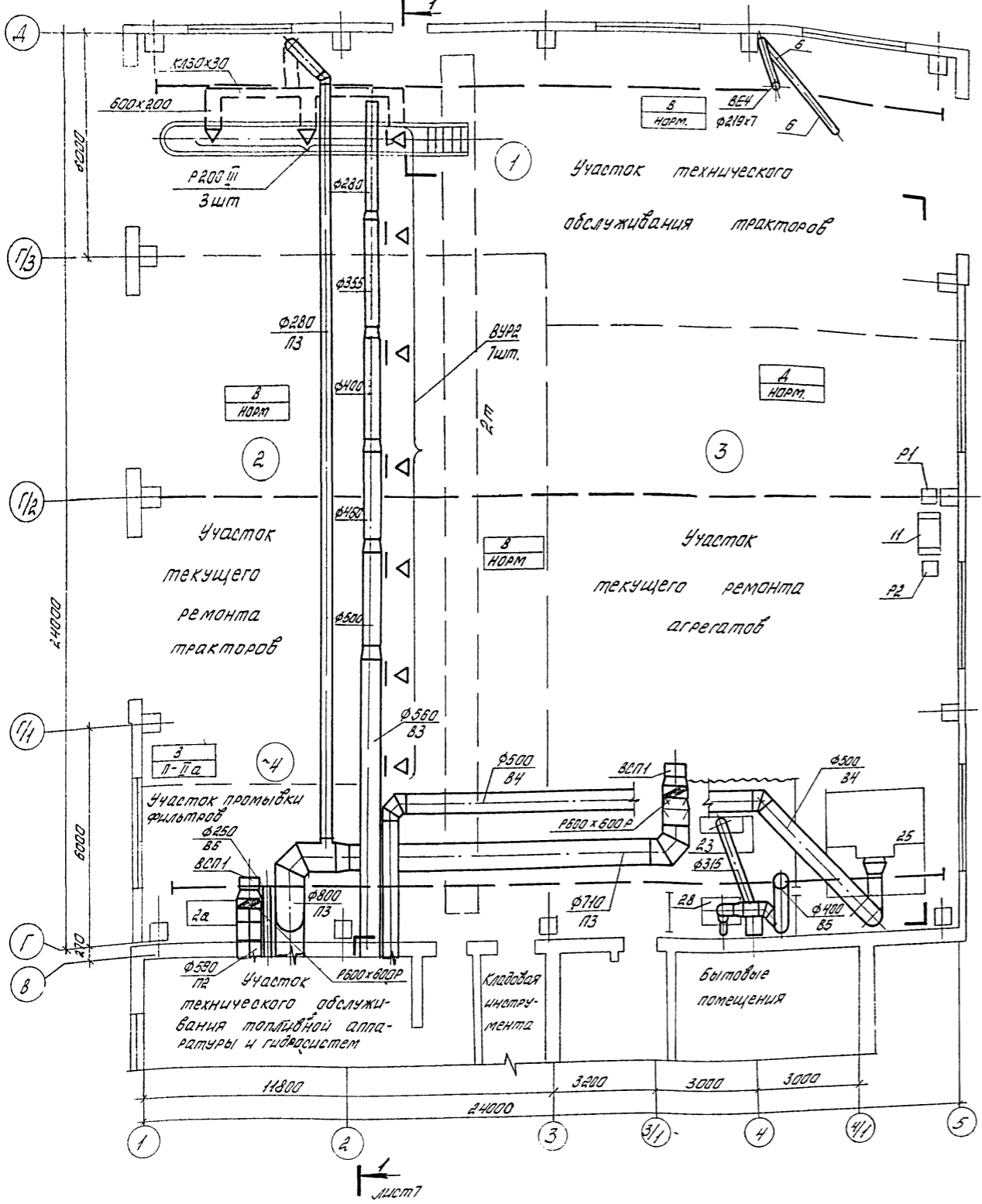
Общие данные (окончание)
Местные отсосы от технологического оборудования

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
С. САРАТОВ

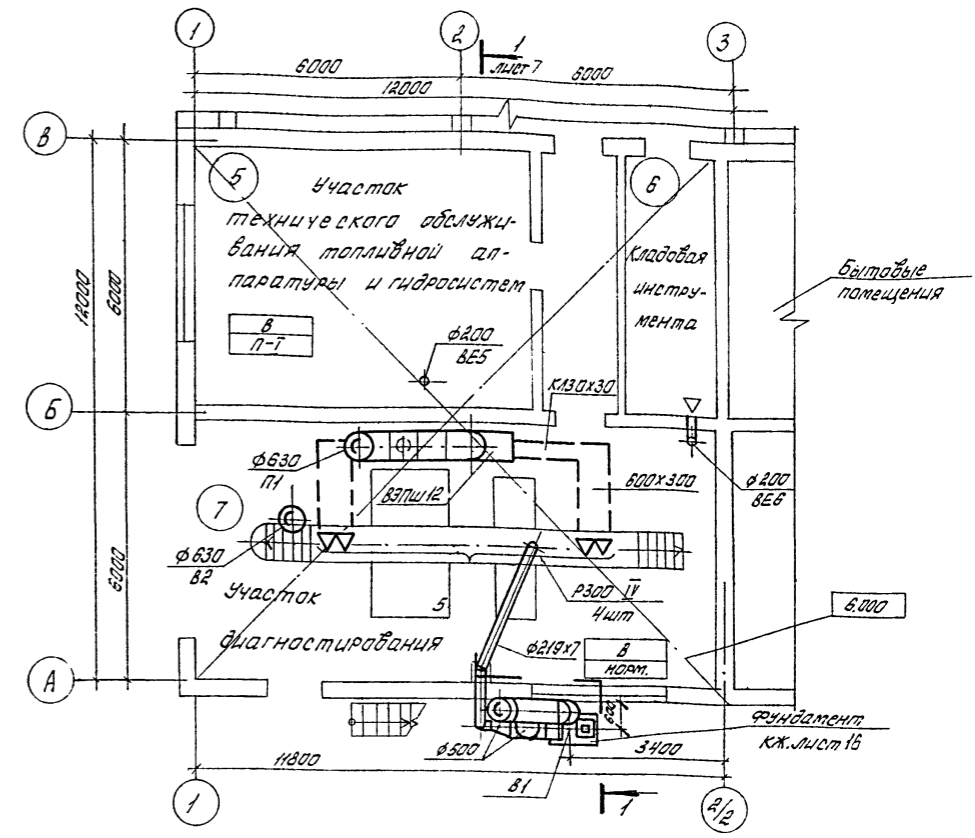
Инв. № _____ И. комп. Есина

Копировал *Вст-Евстегнеева* формат

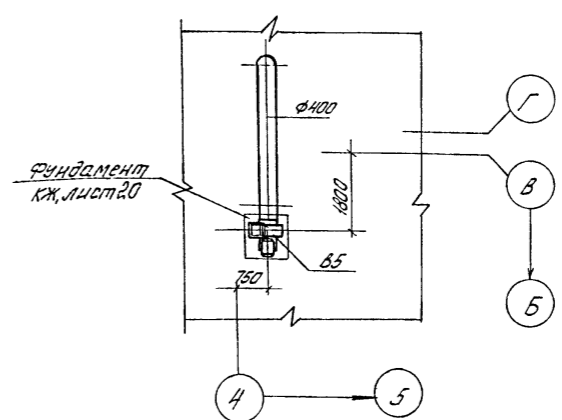
План на отм. 0.000



План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-В



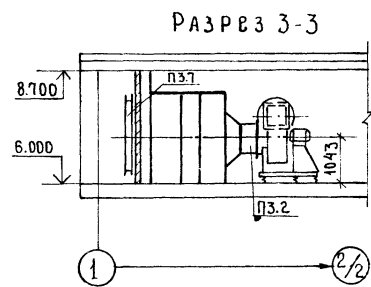
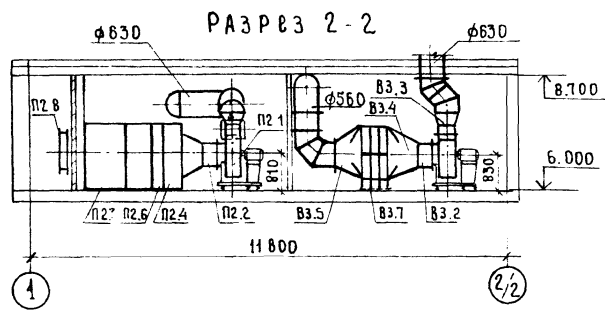
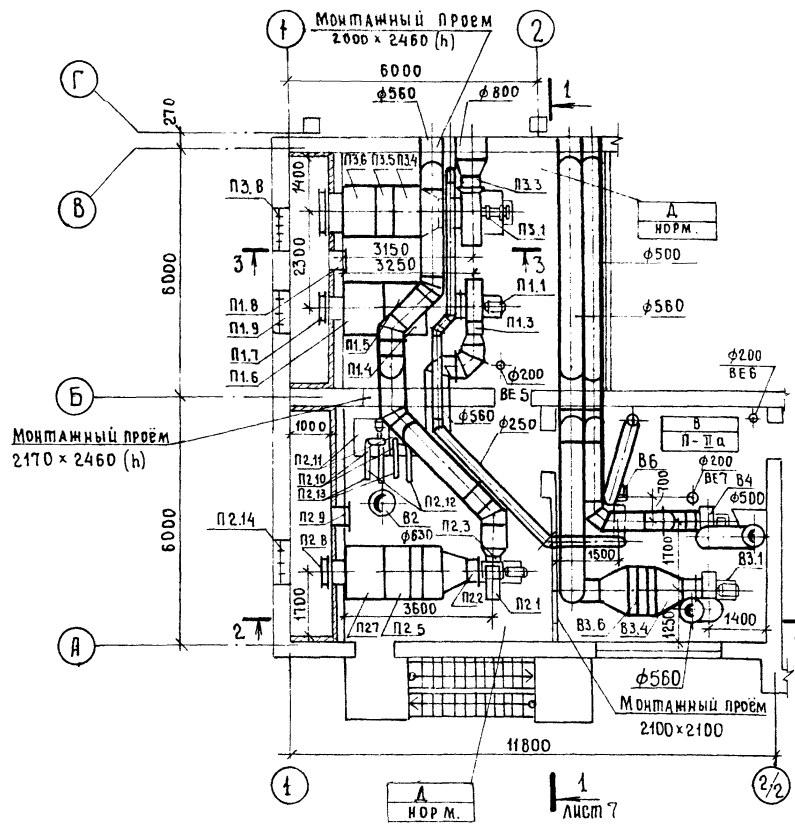
План кровли



ГПИ	Серебрякова	Шум	п.зг.			
Нах.отд.	Полоба	Лис	п.зг.			
Гл.спец.	Федоркин	Вед	п.зг.			
Рук.гр.	Аемченко	Лис	п.зг.			
ТП-816-1-81.86 -06						
Производственный корпус станции технического обслуживания с позитивным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов						
Привязан	I этап строительства на 200 тракторов			Стадия	Лист	Листов
	План на отм. 0.000. План на отм. 0.300 между осями 1-3 и А-В. План кровли			Р	5	
Инв. №	И.КОНТА	Ешина	Лис	п.зг.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ	
Копировал: Ланцева Лицу				Формат А2		

Титовский проект 816-1-81.86
 Архив
 Исполнитель: Ланцева Лицу
 Проверен: Ланцева Лицу
 Утвержден: Ланцева Лицу
 Дата: 11.85
 М.П.

План на отм. 6.000



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П1 (2ПК10)											
П1.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный АВ-3 105-1 компл.	1	197.0		П3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22	1	11.8	
		а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №6,3				П3.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-15	1	11.7	
		исполнение 1, положение Пр 45°				П3.4	5.904-12 вып.1-2	Секция соединительная А1А181.000	1	151	
		б. электродвигатель 4А100L6; 2.2кВт; 950об/мин				П3.5	5.904-12 вып.1-16	Секция калориферная А1А189.000-02	1	151	
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1	9.9				Стрелка калориферами КСКЗ-10	1	425.0	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-14	1	6.3		П3.6	5.904-12 вып.1-29	Секция приемная без рециркуляционной заслонки без фильтра			
П1.4	5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная А1А180.000-02	1	117.0				А1А226.000	1	148.5	
П1.5	5.904-12 вып.1-15	Секция калориферная А1А188.000-02				П3.7	5.904-12 вып.1-35	Клапан утепленный КВУ 1600 x 1000 АУ2 с электроприводом и электрообогревом	1	160.4	
		рядная с 2 калориферами КСКЗ-10	1	282.0				Воздухоприемное устройство ЗС1.000.000-12	1	51.3	
П1.6	5.904-12 вып.1-28	Секция приемная без рециркуляционной заслонки без фильтра А1А223.000	1	130.5		П3.8	1.494-27 вып.5	Воздухоприемное устройство ЗС1.000.000-12	1	51.3	
П1.7	5.904-12 вып.1-35	Клапан утепленный КВУ 600 x 1000 АУ2 с электроприводом и электрообогревом	1	79.3		В3.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный АВ-3095-2а компл.	1	203	
		а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №6,3						б. электродвигатель 4А112М4, 5.5кВт, 1440 об/мин			
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 1.25 x 0.5	1	33.6		В3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1	9.9	
П1.9	1.494-27 вып.5	Воздухоприемное устройство ЗС1.000.000-12	1	51.3		В3.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-14	1	6.3	
						В3.4		Диффузор ф630 x 1051 x 1155			
П3 (2ПК-20)											
П3.1	Учреждение УЮ-400/5	Агрегат вентиляторный АВ-6 компл.	1	612.0		В3.5		Диффузор ф560 x 1051 x 1155			
		а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №8						Диффузор ф560 x 1051 x 1155			
		исполнение 1 положение Л90°						Диффузор ф560 x 1051 x 1155			

3477/1 39

ТП 816-1-81.86 ОВ

Ген. Дир.	СЕРЕБРЯКОВА	Иванов	И.И.
Нач. отд.	ПОПОВА	Иванов	И.И.
Гл. спец.	ФЕДОРКИН	Иванов	И.И.
Рук. бриг.	ДЕМЧЕНКО	Иванов	И.И.

Производственный корпус станции технического обслуживания с поэтапным строительством на 200-300и400 энерговысвещающих тракторов

Этап строительства на 200 тракторов	Станция	Лист	Листов
	Р	6	

Установки систем П1, П2, П3, В3
Разрез 2-2, 3-3.
План на отм. 6.000

ГИПРОПРОМСЕЛЬПРОЙ
г.САРАТОВ

Копировал 88см - Евстигнеева Формат А2

ТИШОВОЙ ПРОЕКТ 816-1-81.86
 АЛЬБОМ I
 ИМ. С.А. ПЛАТКОВ
 ИНЖЕНЕР ЭТО ПЛАТКОВ
 ИМ. С.А. ПЛАТКОВ
 ИНЖЕНЕР ЭТО ПЛАТКОВ

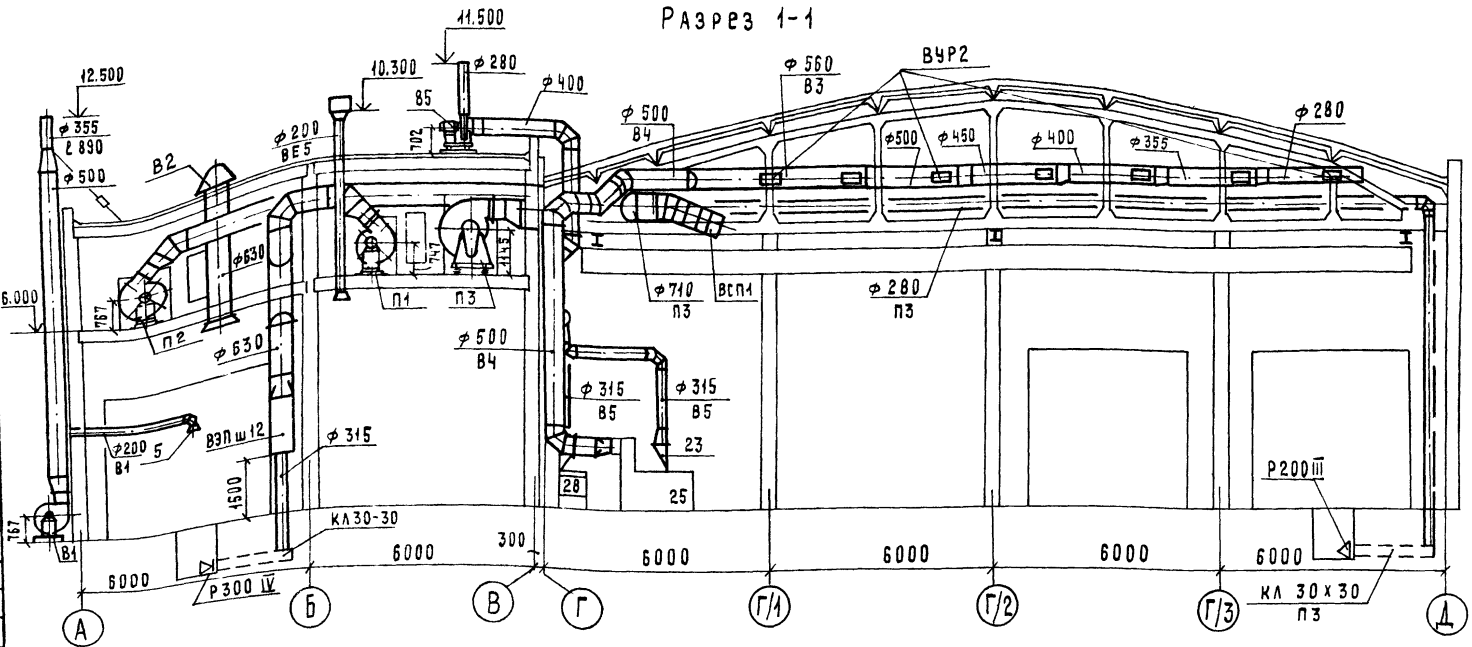
АЛБОМ I

Типовой проект 816-1-81.86

ИЗВ. В ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМЕНЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В 3.6	ГОСТ 7204-80*	Калорифер КСК 4 и 10	6	133.7	
В 3.7	1.494-25	Подставка под калорифер П2 (2 ПК - 10)	4	2.0	
П 2.1	Учреждение УЧО-400/4	Агрегат вентиляторный АВ, 3100-1 компл. а) вентилятор центробежный В-Ц4-70 №63 исполнение 1, положение А45° б) электродвигатель ЧА100Л 6, 2,2 кВт, 950 об/мин	1	185	
П 2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1	9.9	
П 2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-14	1	6.3	
П 2.4	5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А180.000-02	1	117	
П 2.5	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А188.000-02 однорядная с 2-мя калориферами КСК3-10	1	282	
П 2.6	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А188.000-05 трехрядная с 6 калориферами КСК4-10	1	900	
П 2.7	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная без рециркуляционной заборной решетки, без фильтра А1А 223.000	1	130.5	
П 2.8	5.904-12 вып. 1-35	Клапан утепленный КВУ 600 x 1000 АУ2 с электроприводом и электрообогревом	1	79.3	
П 2.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Д, ч 125 x 0.5	1	33.6	



ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П 2.10		Насос К 8/18 компл. а. электродвигатель ЧА80А2 1.5 кВт, 2900 об/мин	2	64.0	
П 2.11	3.904-16	Виброизолирующее основание А76027.000	2	317.2	
П 2.12	3.904-16	Ручав-вставка А76025.000 φ 50	2	4.1	
П 2.13	3.904-16	Ручав-вставка А76025.000-01 φ 50	2	4.2	
П 2.14	1.494-27 вып. 5	Воздухоприемное устройство ЗСА.000.000-12	1	51.3	

3477/1 40

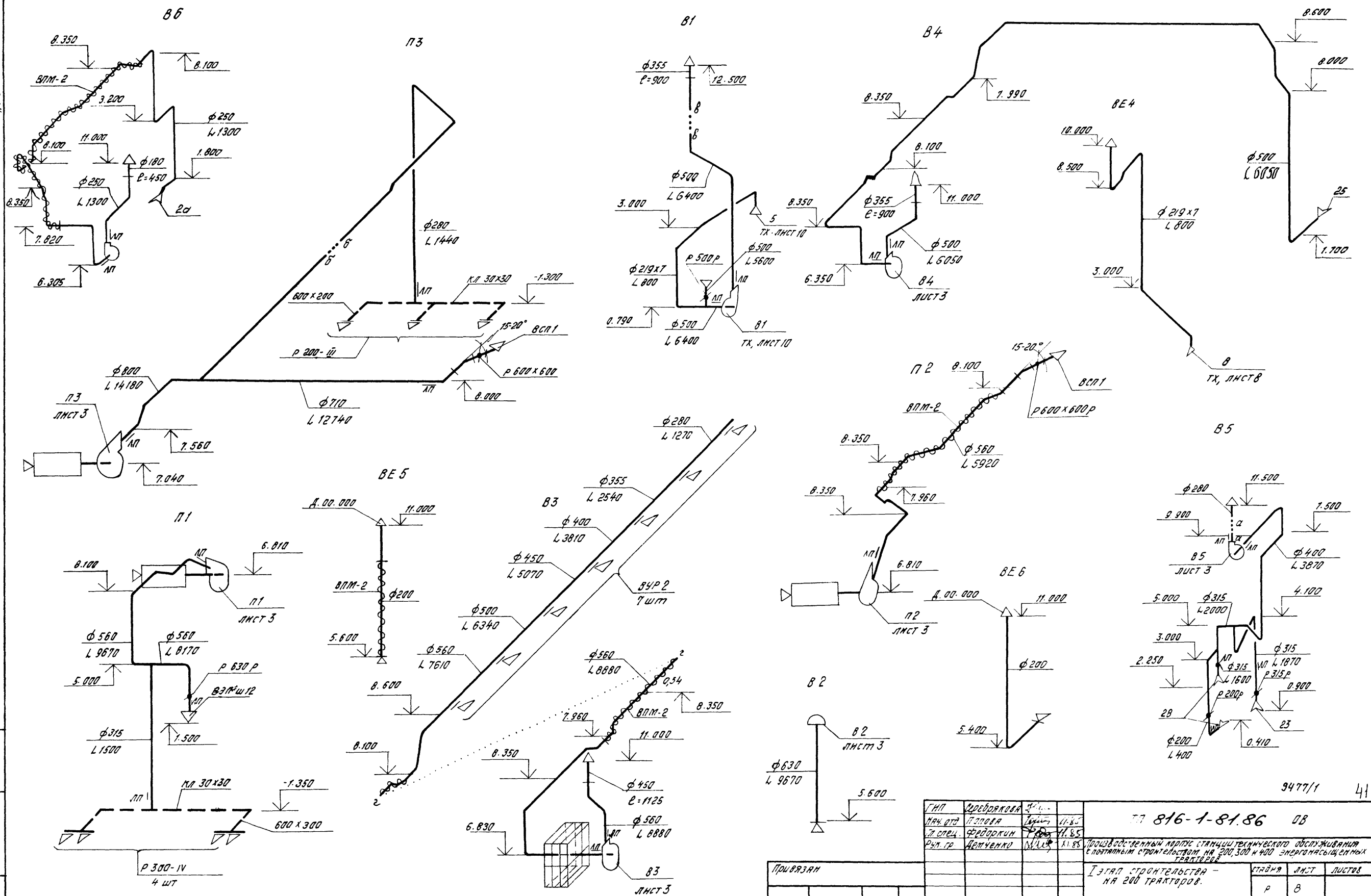
ГИП	СЕРЕБРЯКОВ	И.И.	<p style="text-align: center;">ТП 816-1-81.86 0В</p> <p>Производственный корпус станции технического обслуживания с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов</p>
НАЧ. ОП.	ПОПОВА	В.В.	
ГЛА СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	В.В.	
РУК. ГР.	ДВМЧЕНКО	В.В.	
ПРИВЯЗАН			<p>I этап строительства на 200 тракторов</p> <p>Установки систем П1, П2, П2, В1, В5. Разрез 1-1</p>
ИНВ. №	И. КОНТР.	ЕСИНА	<p>СТАДИЯ</p> <p>Лист 1</p> <p>Листов 7</p> <p>ТИПРОМПРОМСЕЛЬСТРОЙ</p> <p>г. САРАТОВ</p>

КОПИРОВАА МАТВЕРЕВА И.И. ФОРМАТ А2

ПРОСМ I

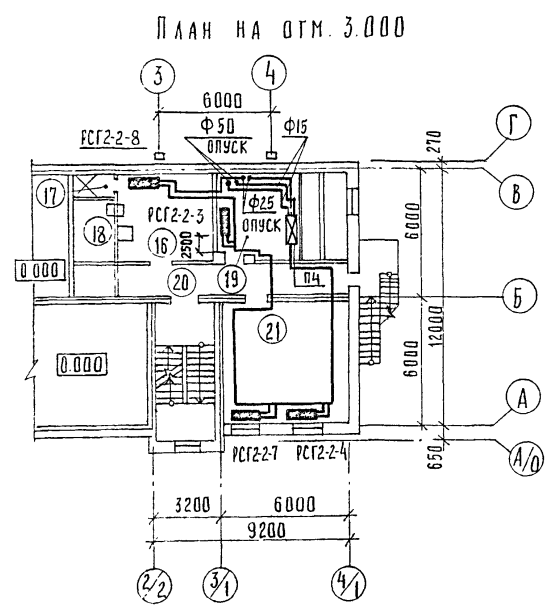
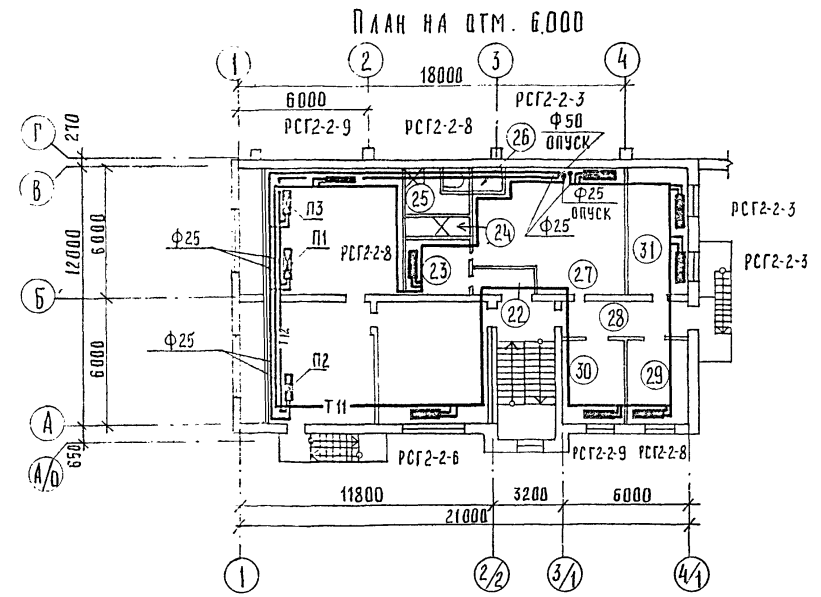
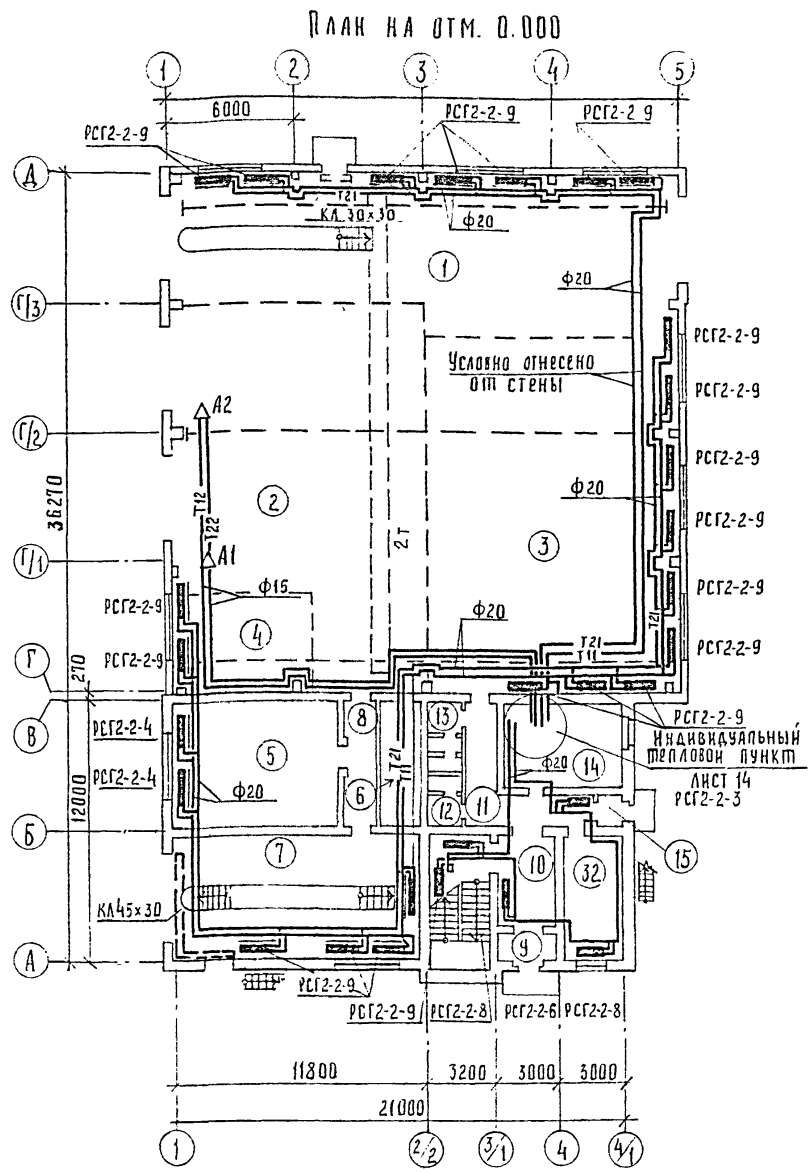
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 816-1-81.86

Имя, № подл. Подпись и дата. Составит: М.Н.Н.



Имя, № подл. Подпись и дата		Составит: М.Н.Н.		9477/1		41	
ГИП <u>Орбоборков</u> Нач. отд. <u>П.П.П.</u> Л. спец. <u>Ф.Ф.Ф.</u> Руч. пр. <u>Д.Д.Д.</u>				Проект № <u>816-1-81.86</u> <u>ОВ</u> Производственный проект станции технического обслуживания с полным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов.			
Проверен: _____ _____ _____				Этап строительства - на 200 тракторов.		стадия <u>Л</u> лист <u>В</u>	
Имя, № подл. Подпись и дата М.Н.П.М.Р. <u>Е.С.Н.</u>				Схемы систем П1, П2, П3, Б1, Б2, Б3, Б4, Б5, Б6, БЕ1, БЕ2, БЕ3, БЕ4, БЕ5, БЕ6 ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			
Копирован: Бабенко Б. -				формат А2			

Альбом I
Типовой проект 816-1-81.86



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Участок технического обслуживания тракторов	158,7	Б
2	Участок текущего ремонта тракторов	186,5	Б
3	Участок текущего ремонта агрегатов	199,1	Д

Продолжение

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
4	Участок промывки фильтров	29,7	В
5	Участок технического обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем	43	В
6	Кладовая инструмента	11,9	Д
7	Участок диагностирования	66,0	В
8	Коридор	9,7	не категоризируется
9	Гамбур	3,3	То же
10	Вестибюль	12,0	" "
11	Коридор	15,2	" "
12	Женская уборная	3,2	" "
13	Мужская уборная	4,7	" "
14	Тепловой узел	22,1	" "
15	Гамбур	1,8	" "
16	Женский гардероб уличной, домашней и спецодежды на 4 шкафа	20,0	" "
17	Женская душевая	2,1	" "
18	Хозяйственная кладовая	5,5	" "
19	Венткамера	24,4	Д
20	Коридор	19,3	не категоризируется
21	Комната приема пищи	33,0	То же
22	Гамбур	3,6	" "
23	Мужской гардероб спецодежды на 2 шкафа	8,0	" "
24	Мужская душевая	2,9	" "
26	Мужская уборная	2,8	" "
27	Мужской гардероб уличной, домашней, спецодежды на 22 шкафа	33,0	" "
28	Коридор	8,9	" "
29	Помещение профсоюзной организации	12,0	" "
30	Кабинет начальника станции	12,1	" "
31	Канторское помещение	16,8	" "
32	Комната отдыха	16,3	" "

42

ГИП	СЕРЕБРЯКОВА	Иван	И.С.
НАЧ. ОТДЕЛА	ПОПОВА	Валерий	В.С.
ГЛАВ. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	Владимир	В.С.
РУК. БРИГ.	ДЕМЧЕНКО	Олег	О.С.
СТ. ИНЖ.	МИХАЙЛОВА	Людмила	Л.С.

ТП 816-1-81.86 06

Производственный корпус станции технического обслуживания с полным спектром работ на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов

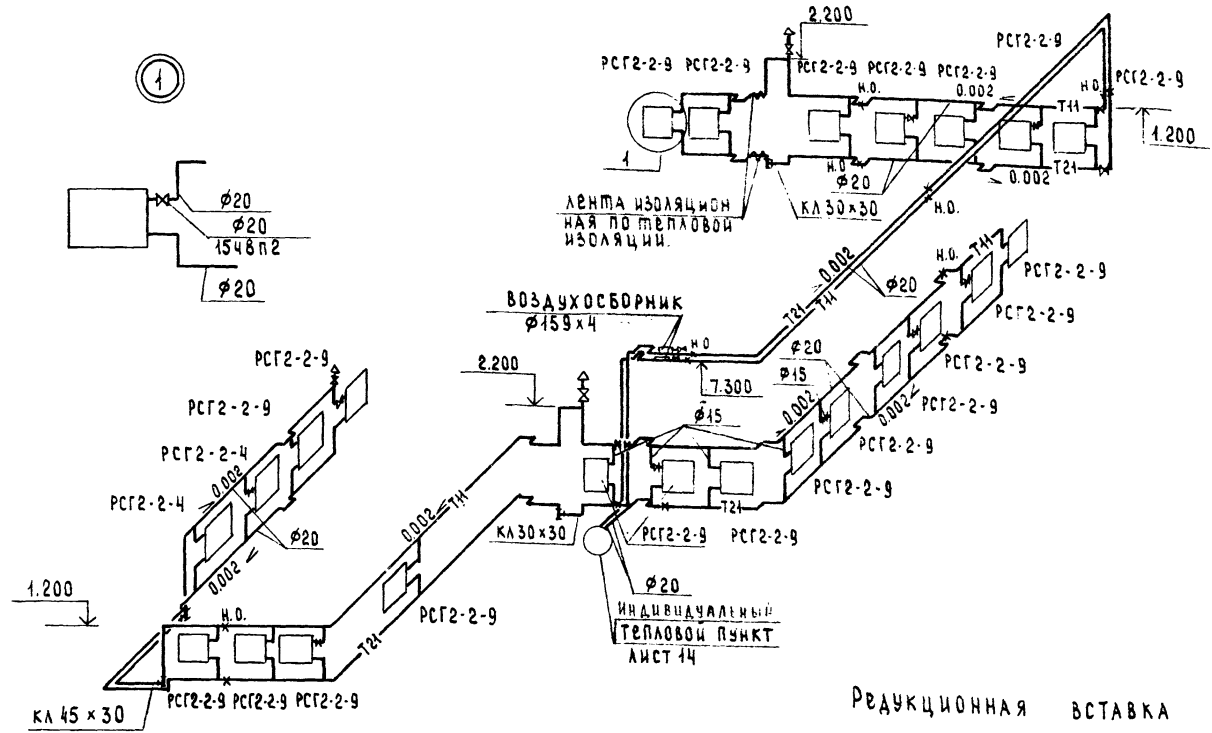
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

I-й этап строительства	Станция	Лист	Листов
- на 200 тракторов	Р	9	

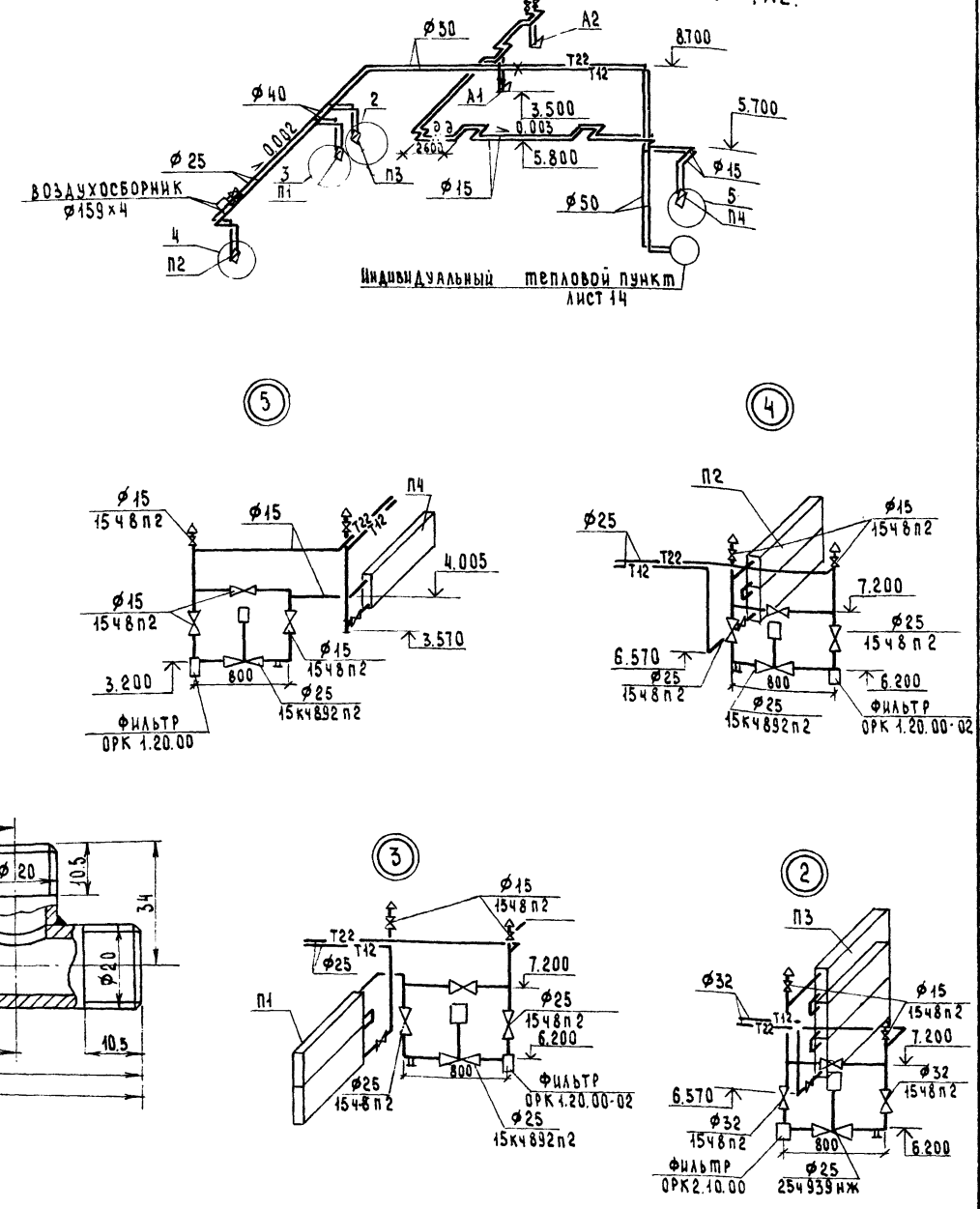
Планы на отм. 0.000, 3.000, 6.000
ГИПРОПРОМСТРОЙ
г. Саратов

3477/1

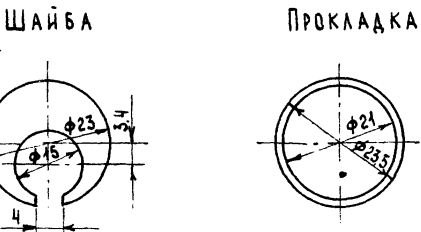
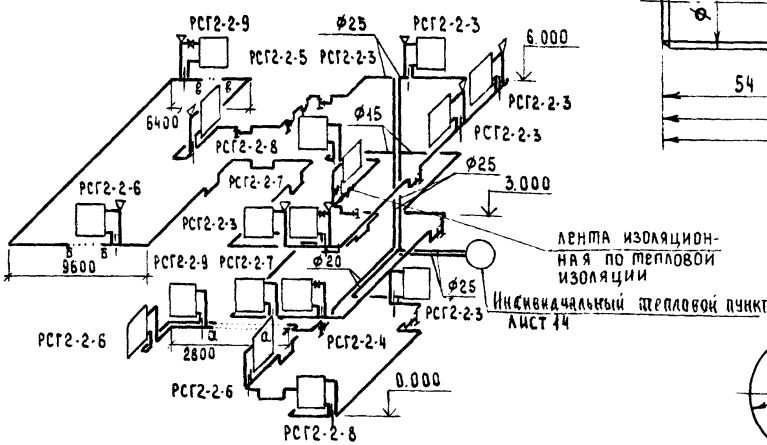
Система отопления 1



Система теплоснабжения установок П1-П4, А1, А2.



Система отопления 2

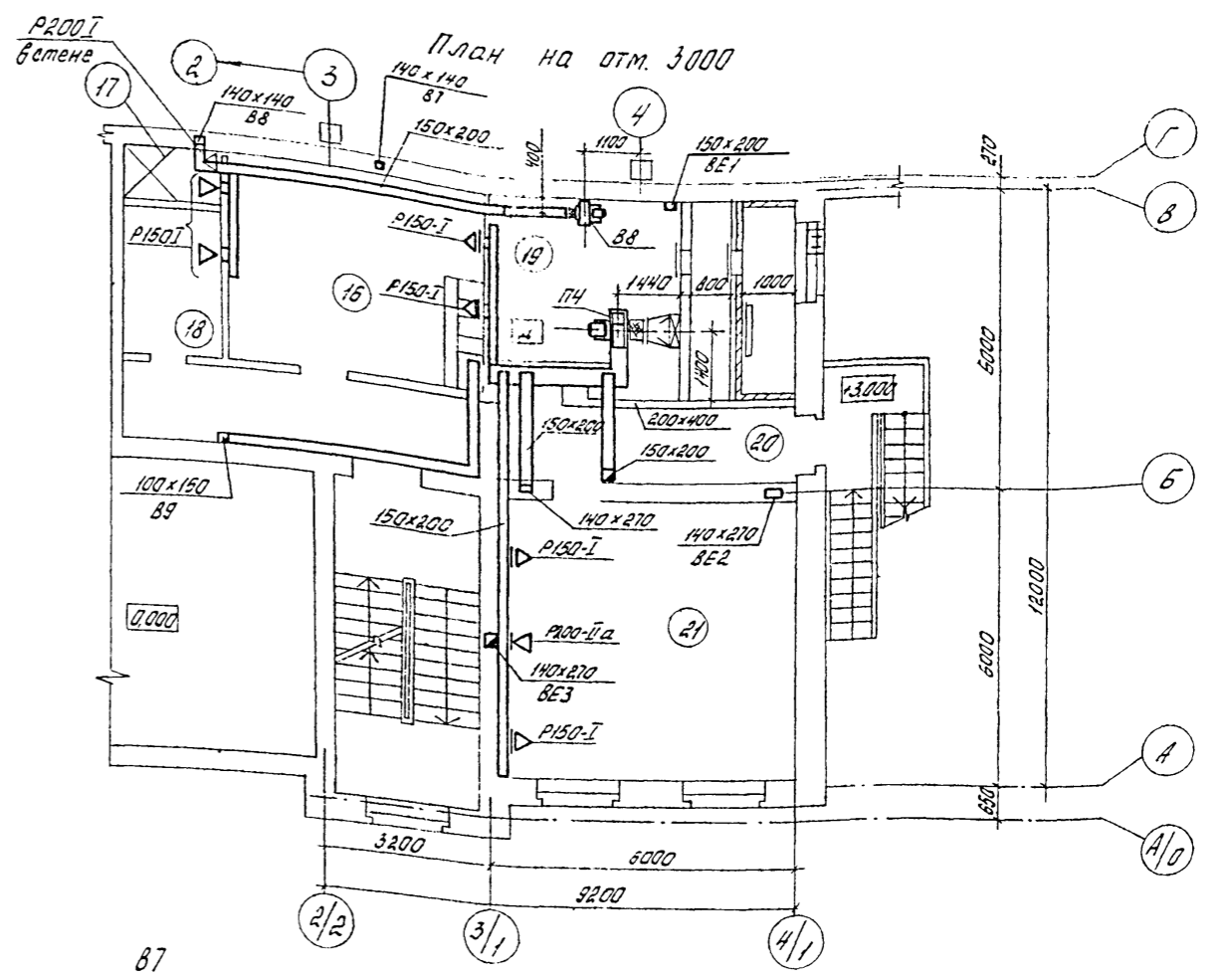
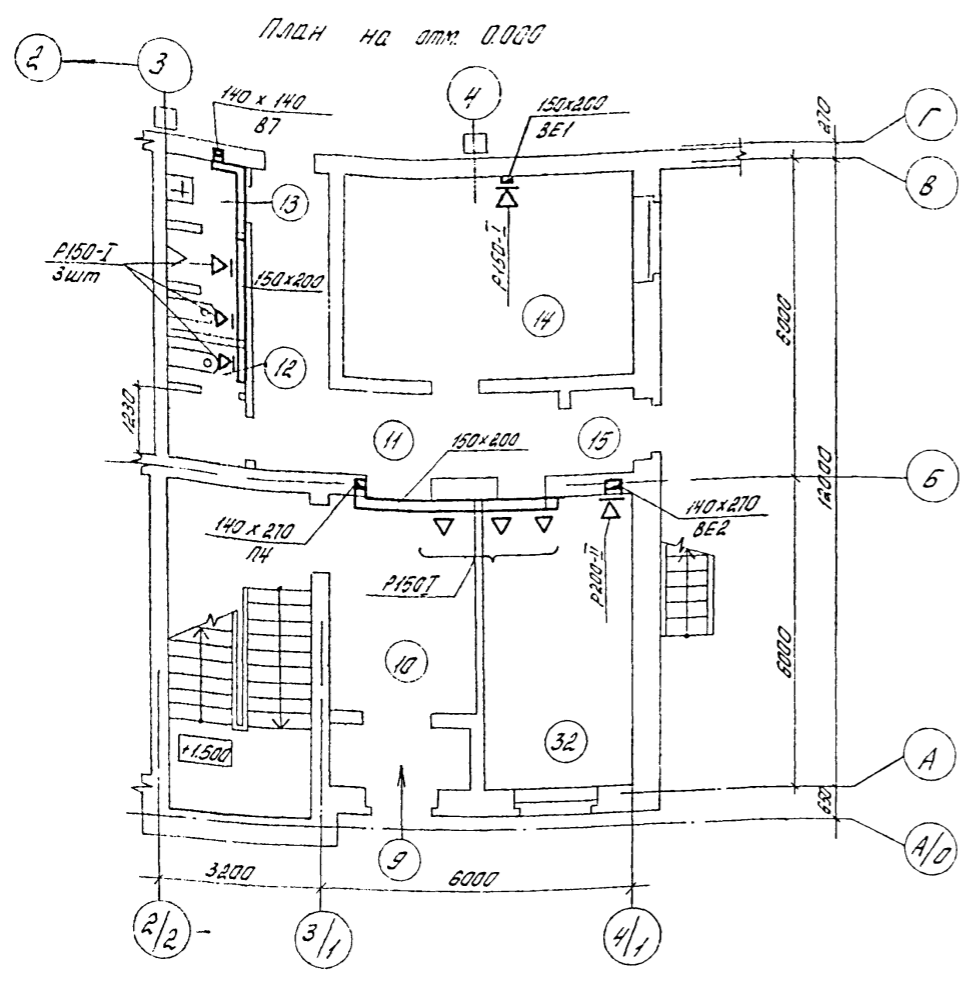


Альбом 1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 816-1-81.86

ЛИСТЫ ПОДАТЬ И ДАТА ИЗДАНИЯ

Г.И.П.	СЕРЕБРЯКОВА	И.И.	11.85	Т.П. 816-1-81.86	-05
НАЧ.ОТ.	ПОПОВА	В.В.	11.85		
ГЛА.СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	В.В.	11.85		
Р.У.Ж.Б.Р.	ДЕМЧЕНКО	А.И.	11.85	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С ПОЗНАКОМ, СТРОИТЕЛЬСТВОМ НА 200, 300 И 400 ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ТРАКТОРОВ	
СТ.ИНЖ.	МИХАЙЛОВА	М.И.	11.85	СТРОИТЕЛЬСТВО	
ИНЖ.	МЫШКИНОВА	М.И.	11.85	СТРОИТЕЛЬСТВО	
ПРИВЯЗАН:				II ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА НА 200 ТРАКТОРОВ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 10
ИНЖ. №	Н. КОНТ. ЕСИНА	В.В.	11.85	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И 2. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П4, А1, А2. РЕДУКЦИОННАЯ ВСТАВКА	

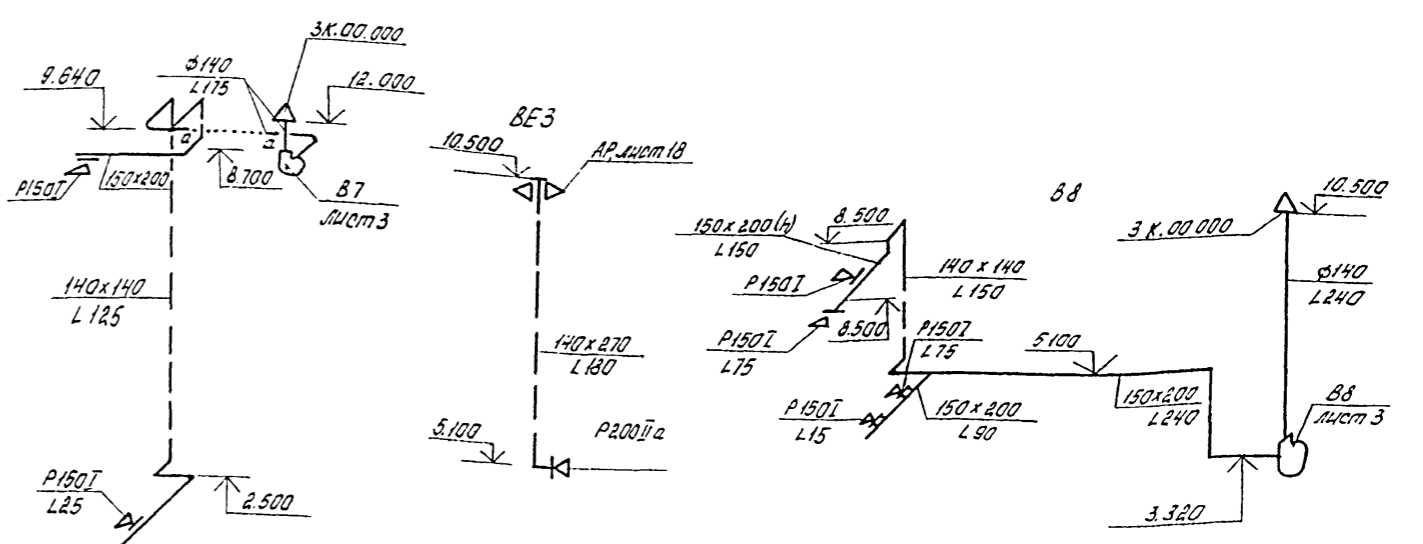
Тамбов проект 816-1-81.86 Альбом I



Экспликация помещений

Продолжение

№ по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
I этаж			
9	Тамбур	3,3	не категоризируется
10	Вестибаль	12,0	то же
11	Коридор	15,2	—
12	Женская уборная	3,2	—
13	Мужская уборная	4,7	—
14	Тепловой узел	22,1	—
15	Тамбур	1,8	—
32	Комната отдыха	16,3	—
II этаж			
16	Женский гардероб чумной, до-машней и специальной одежды для гр. I, II в на 4 шкафа + 2 шкафа	20,0	не категоризируется
17	Женская душевая	2,1	то же
18	Хозяйственная кладовая	5,4	—
19	Венткамера	2,4	A
20	Коридор	19,5	не категоризируется
21	Комната приема пиццы	33,0	то же



СМД	Сергейкова	Шим	К.И.
Над. отд.	Попова	Лев	И.И.
Пр. спец.	Федоркин	Рубин	И.И.
Рук. бриг.	Асмученко	Шим	К.И.

77 816-1-81.86-08

Производственный корпус станции технического обслуживания с пазовым строительством на 200, 300 и 400 звенемасштабных тракторов

I-й этап строительства

на 200 тракторов

Планы на отм. 0.000, 3.000

Схемы с отметками Б7, Б8, БЕ3

ПРОПРОМСТРОЙ

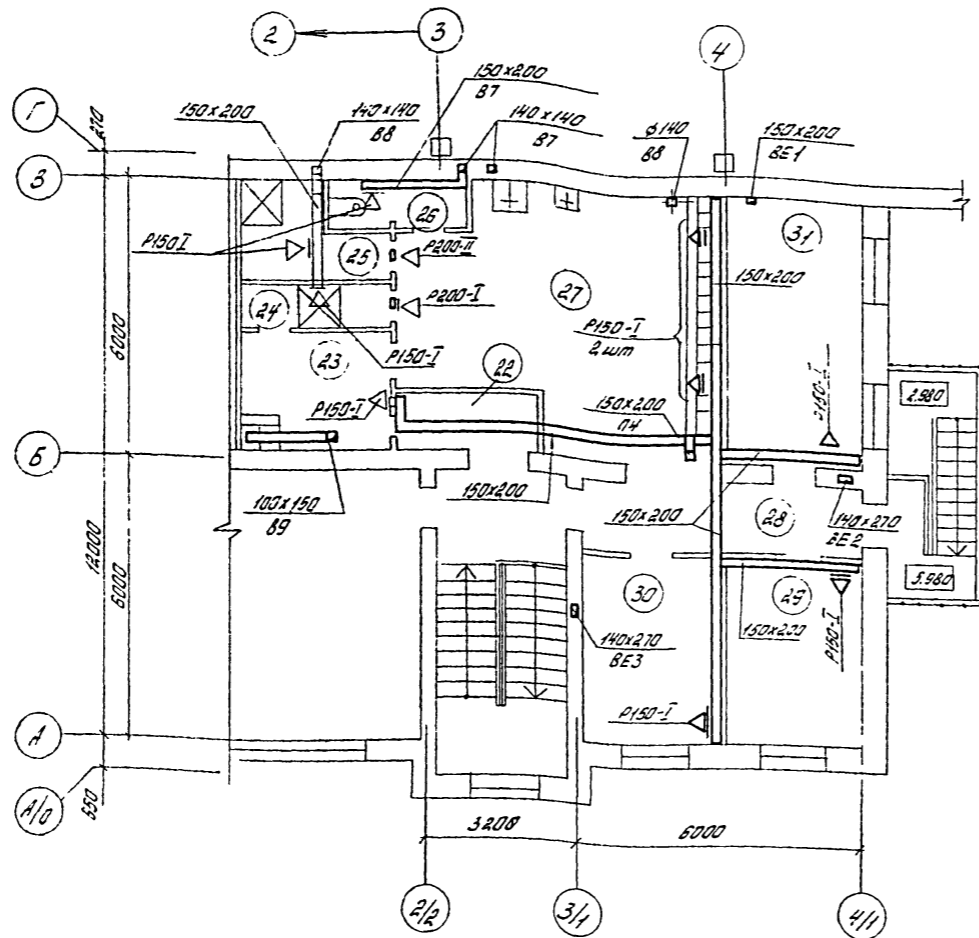
г. Саратов

формат А2

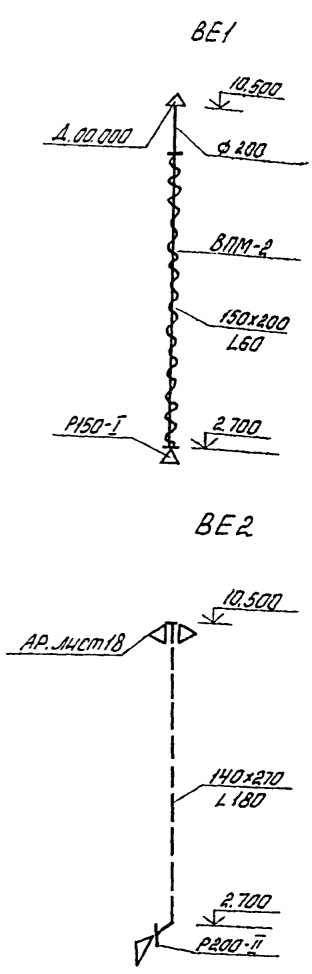
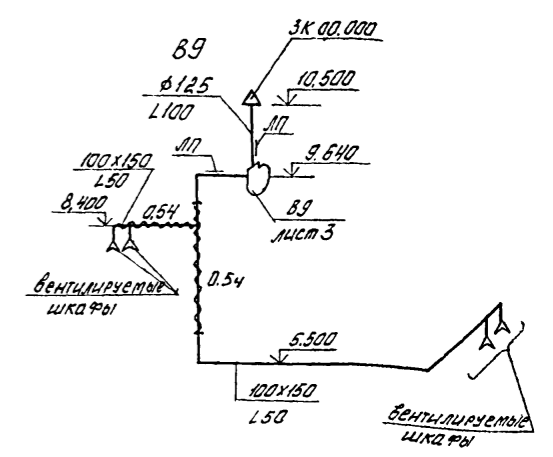
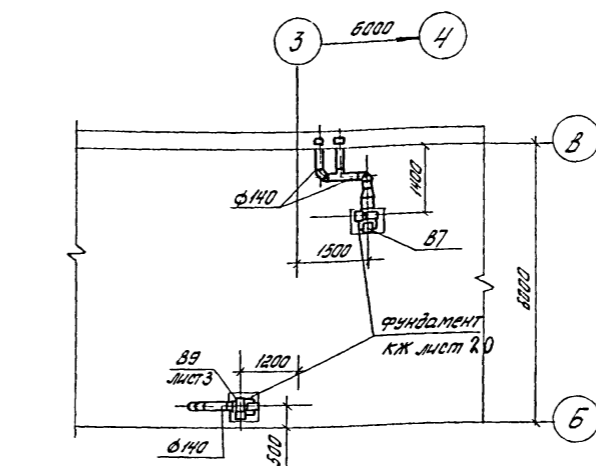
Копировала: Ланцева И.И.

Титович проект 816-1-81.86

План на отм. 6,000



План кровли

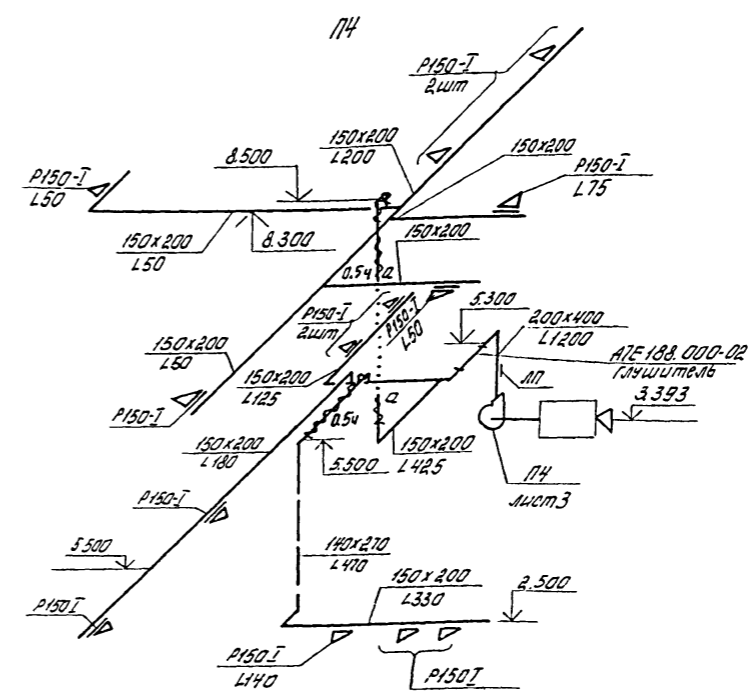


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
III этаж			
22	Тамбур	3,6	не категоризируется
23	Мужской гардероб специальной одежды на 2 шкафа для гр. IIIа	8,0	то же
24	Мужская душевая	2,9	—
25	Мужская душевая	5,2	—
26	Мужская уборная	2,8	—
27	Мужской гардероб ручной, машинной, специальной одежды на 22 шкафа для гр. Iб, Iв, IIIа		

Продолжение

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
	± 2 шкафа для хранения чистой и загрязненной одежды	33,0	не категоризируется
28	Коридор	8,9	то же
29	Помещение профорганизации	12,0	—
30	Кабинет начальника станции	12,1	—
31	Контрастное помещение	16,8	—



ГМП	Серебрякова	И.И.	И.И.
Нач. отд.	Попова	В.В.	И.И.
Пр. спец.	Федоркин	В.В.	И.И.
Рук. отд.	Демченко	В.В.	И.И.

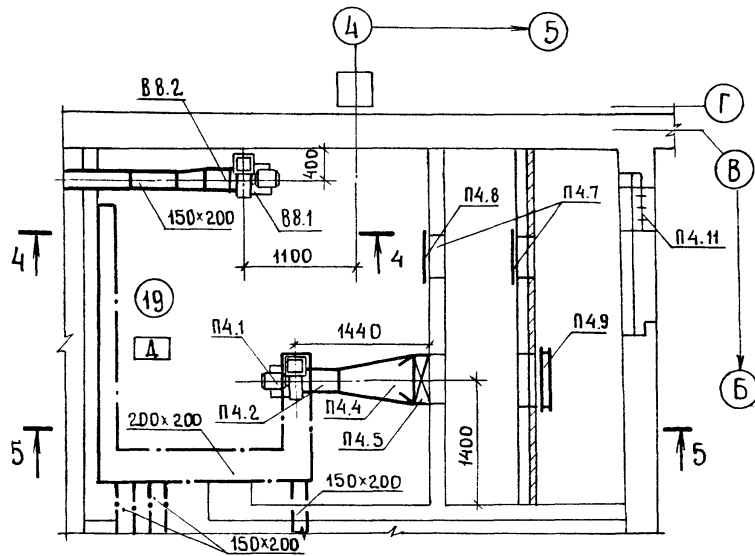
ТТ- 816-1-81.86 -08

Производственный корпус станции технического обслуживания с лотками для хранения на 200, 300 и 400 мест для тракторов.

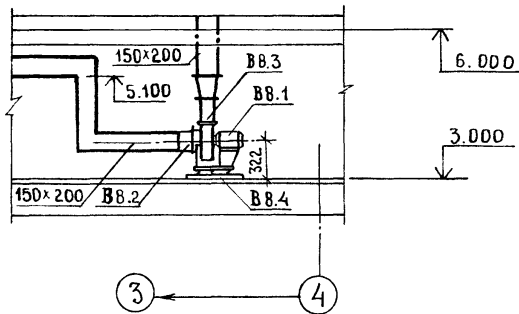
Приказан:						
И.И. №	И. контр.	Есина	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

Копировал: Ланцева Лилия
ФРАМАТ А2

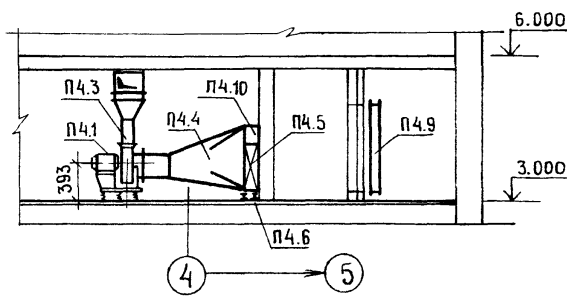
План на отм. 3.000



Разрез 4-4



Разрез 5-5



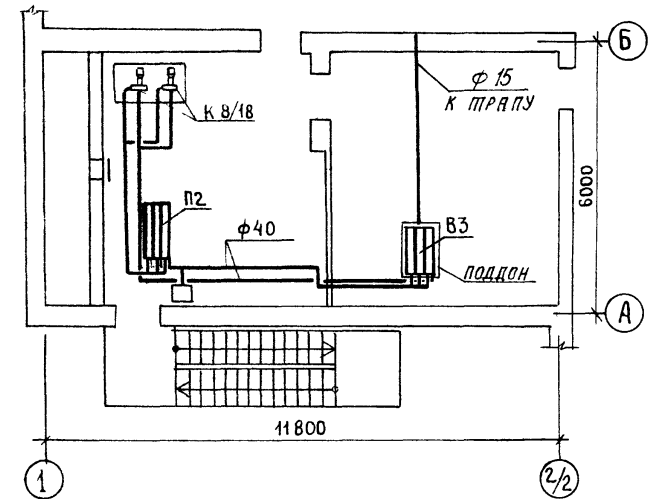
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	Примечание
		П4 (индивидуальная приточная камера)			
П4.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А2.5095-2а компл	1	28	
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ В-Ц4-70 №2.5 исполнение 1, положение Л0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А63В2, 0.55 кВт, 2740 об/мин.			
П4.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	1	2.8	
П4.3	5.904-5	ВН-10	1	2.6	
П4.4		Диффузор ф250x578x751 В-800мм из стали по ГОСТ 19904-74* S=1.5мм	1	17.2	
П4.5	ГОСТ 7201-80*	КАЛОРИФЕР КВС-6	1	56.2	
П4.6	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.0	
П4.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУ1.25x0.5	1	33.6	
П4.8	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная Д1.25x0.5	1	25.0	
П4.9	5.904-12 вып.1-35	Клапан утепленный КВУ 600x1000 АУ2 с электроприводом и электроподогревом	1	79.3	
П4.10		Обводной клапан ЦЗ стали по ГОСТ 19904-74* S=1.5мм 500x200	1	2.1	
П4.11	1.494-27 вып.5	Воздухоприемное устройство ЗС1.000.000-12	1	51.3	
		В В			
ВВ.1	Крюковский вентилятор	ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ В-Ц14-46 №2 исполнение 1 положение ПРО°	1	18	
		а. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА56А4 0.12кВт 1375 об/мин.			
			1	4.5	

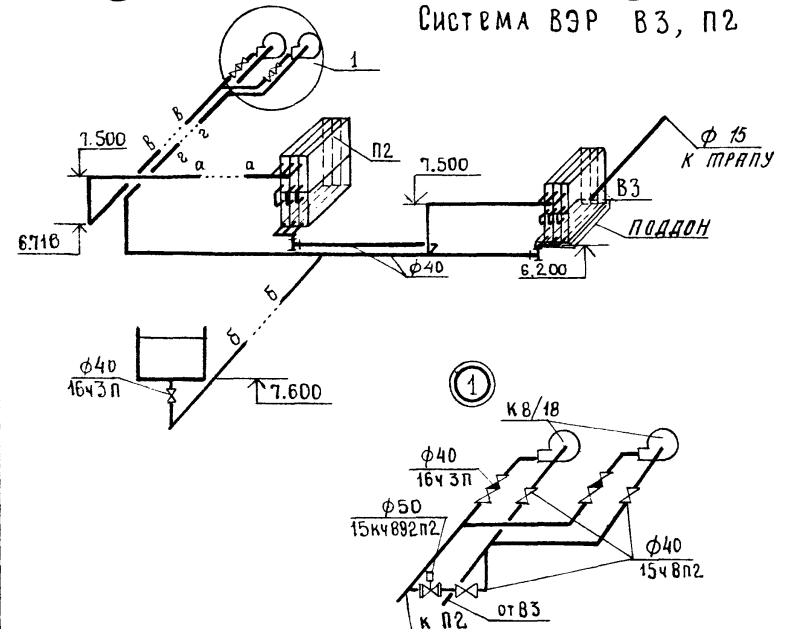
Продолжение

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	Примечание
ВВ.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-10	1	2.4	
ВВ.3	5.904-5	ВН-9	1	2.2	

План на отм. 6.000



Система ВЗР ВЗ, П2



Г.И.П.	СЕРЕБРЯКОВА	И.И.П.	И.И.П.
НАЧ. ОТД.	ПОПОВА	И.И.П.	И.И.П.
ГЛ. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	И.И.П.	И.И.П.
РУК. ГР.	ДЕМЧЕНКО	И.И.П.	И.И.П.

ТП 816-1-81.86 08

Производственный корпус станции технического обслуживания с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов

I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА - НА 200 ТРАКТОРОВ

УСТАНОВКИ СИСТЕМ П4.88. СХЕМА СИСТЕМЫ ВЗР ВЗ, П2. ПЛАН НА ОТМ. 6.000

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Альбом I
Типовой проект 816-1-81.86

Имя, № подл., подпись и дата, взаимен шифр

Альбом I
Титульный проект 816-1-81.86

План на отм. 0.000

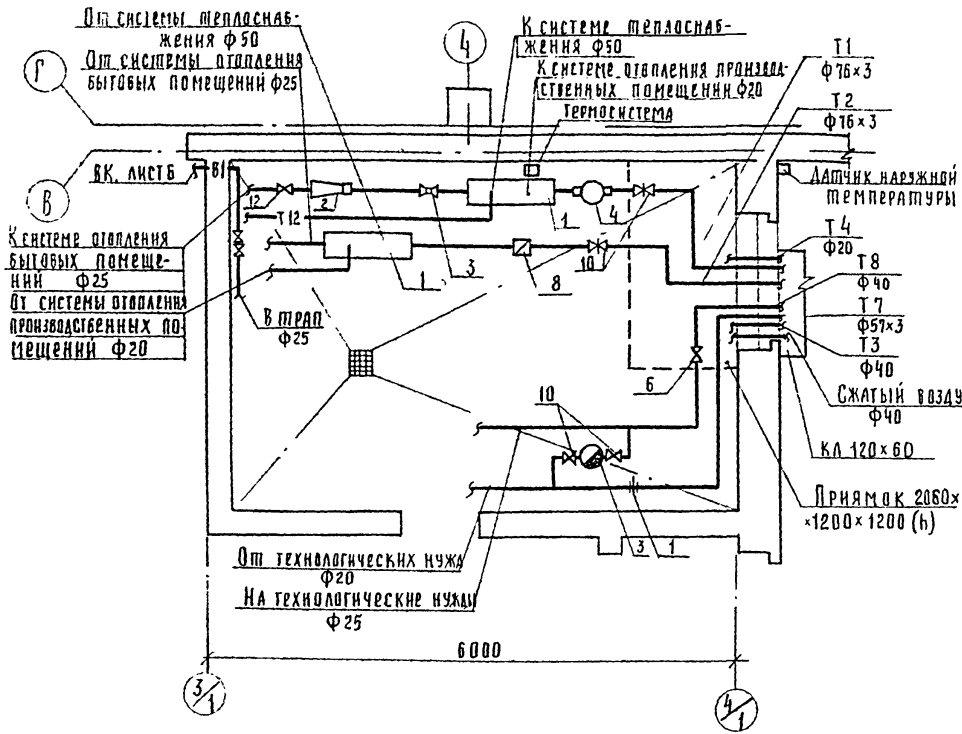
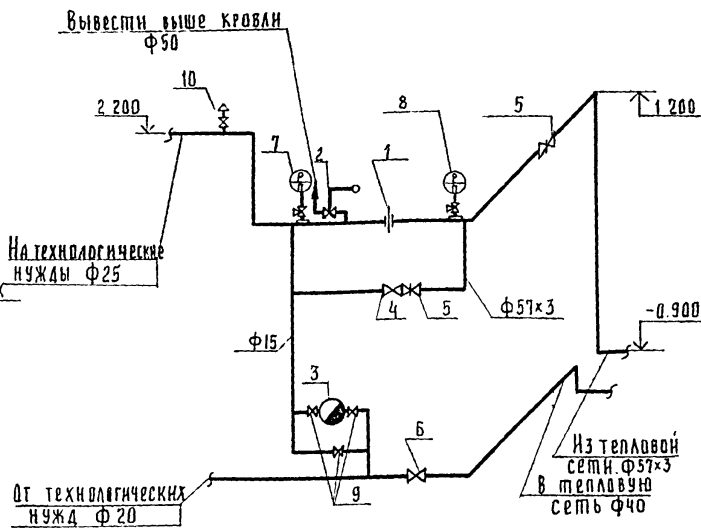
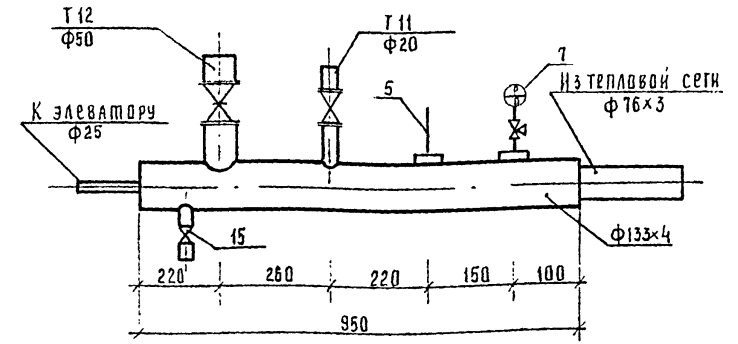


Схема парового узла



Подающий коллектор



Обратный коллектор

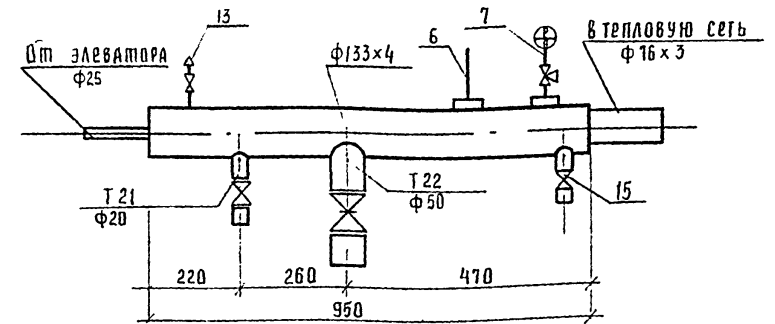


Схема водяного узла

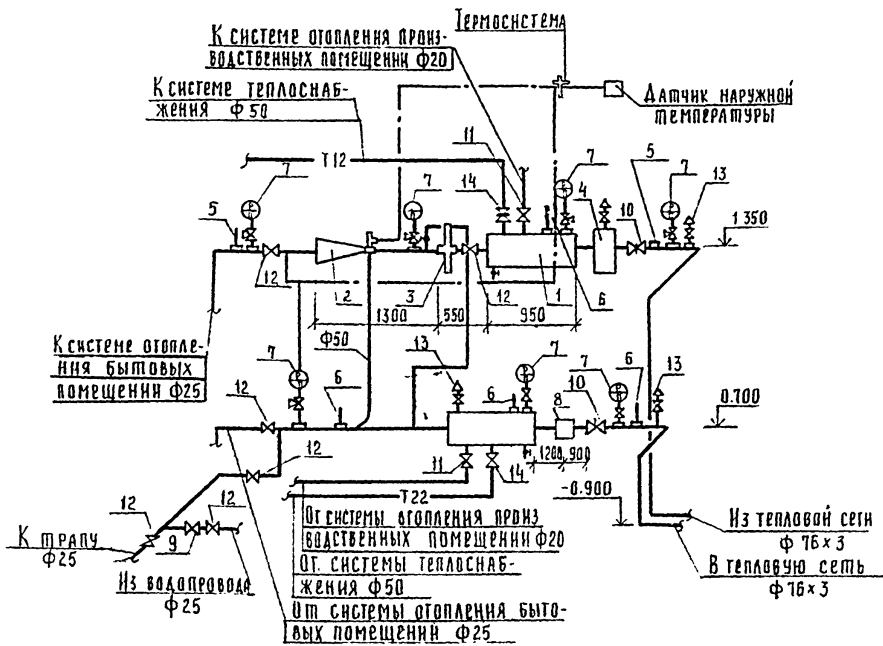
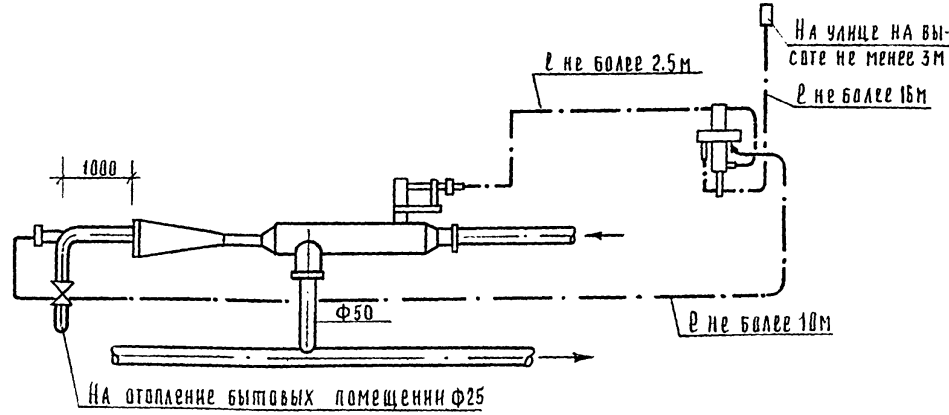
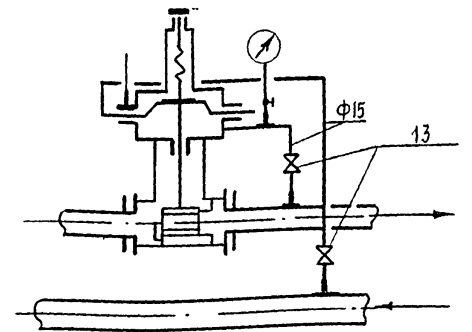


Схема обвязки элеватора



Установка регулятора УРРДМ



Г.ИП	Серебрякова	И.С.	11.85
И.А.С.О.А.	Попова	И.С.	11.85
Г.А.С.С.С.	Федоркин	И.С.	11.85
Р.У.К.Б.Р.И.	Демченко	И.С.	11.85
И.И.Ж.	Мыльникова	И.С.	11.85

ТП-816-1-81.86 -08

Производственный корпус станции технического обслуживания с поэтапным строительством на 200, 300 и 400 энергонасыщенных тракторов

Привязан				
И.В.№	И.КОНТР	Е.С.И.НА	И.С.	11.85

I этап строительства - на 200 тракторов	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	14	

Индивидуальный тепловой пункт

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратова

3477/1 47

Спецификация индивидуального теплого пункта

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		водяной узел			
1		Коллектор распределительный Ø33х4х3 труб бесшовных горячедеформированных по ГОСТ 8732-78			
		ℓ= 950 мм	2	144	
2	Котельниковский арматурный завод	Заводатор-насос струнный с автоматикой манометрического типа №1, Рс=3 с термостатом РТ-2217-2	1	240	
3	Завод "Теплоприбор"	Регулятор расхода ЧРРДМ-25	1	43	
4	4.903-10 вып. В	Газельчик абонентский сбарной ТЗ4.05	1	194	
5	ГОСТ 2823-73*Е	Термометр технический стеклянный П5-2-160-83	3		
6	ГОСТ 2823-73*Е	Термометр технический стеклянный ПЧ-2-160-83	3		
7	ГОСТ 8825-77*Е	Манометр показывающий типа МТП-160 предел измерения 0-16 кг/см ²	7		
8	Приборостроительный завод г. Ленинград	Водотер типа ВТГ-50	1	90	
9	Каталог ЦКБА	Обратный клапан 15616к Ø25	1	0,5	
10	Каталог ЦКБА	Забийжка клиновая фланцевая 30x41мм 1 Ø80	2	39,0	
11	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный 15ч8п2 Ø20	6	0,9	
12	Каталог ЦКБА	Ø25	6	1,5	
13	Каталог ЦКБА	Ø15	5	0,75	
14	Каталог ЦКБА	Забийжка фланцевая 30ч80 Ø50	2	16,4	
15	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный 15ч8п2 Ø32	2	2,7	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Газовый узел			
1		Дроссельная шайба d=5мм из стали по ГОСТ 19904-78 5-2	1		
2	Каталог ЦКБА	Предохранительный клапан ПЧ 8ВР однорычажный Ø50	1	14,0	
3	Каталог ЦКБА	Конденсатоотбодчик термодинамический муфтабый 45ч12мм Ø15	1	0,9	
4	Каталог ЦКБА	Обратный клапан 16616к Ø50	1	7,0	
5	Каталог ЦКБА	Забийжка параллельная фланцевая 30ч80 Ø50	3	18,4	
6	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтабый 15ч8п2 Ø40	1	4,15	
7	ГОСТ 8825-77*Е	Манометр показывающий типа МТП-160 предел измерения 0-4 кг/см ²	1		
8	ГОСТ 8825-77*Е	Манометр показывающий типа МТП-160 предел измерения 0-16 кг/см ²	1		
9	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтабый 15ч8п2 Ø15	3	0,15	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание

Альбом 1
Титульный лист ВТГ-1-81.86

Лист № 1
Итого 1 лист

ГНП	Серебрякова	Иванов	И. И.		
Нач. отд.	Полова	Иванов	И. И.		
Гл. спец.	Федоркин	Иванов	И. И.		
Рук. б-ки:	Демченко	Иванов	И. И.		
Иванова	Иванова	Иванов	И. И.		

ТП - 816-1-81.86 - 08

Индивидуальный комплект станций технического обслуживания с повышенной производительностью на 200 300 и 400 единиц тракторов

Приклад					
№					
Итого					

1 этап строительства на 200 тракторов

Стация	диет	Литров
Р	15	

Спецификация индивидуального теплого пункта

ГИПРОПРОМСЕЛЬ РОЯ

г. Саратов

Формат

Копирова: Ланцева Иванова